



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010101

**Serviço:** Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000220

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER - fonte: LABOR - 2024

020305

m2

1

294,79

294,79

(G) Total: 294,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,79

BDI ( 31,01 % ): 91,41

Preço Unitário Total: 386,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010102

**Serviço:** Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000191

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,76	45,81
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,76	34,63

(B) Total: 80,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,638	9,98	16,34
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	021368	M	3,7904	4,24	16,07
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	52,88	61,07
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 97,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,00024	68,88	0,01

(G) Total: 0,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,54

BDI ( 31,01 % ): 55,37

Preço Unitário Total: 233,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010103

**Serviço:** Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000002

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DOBRADICA EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2" - fonte: LABOR

031585

UN

1,13636364

15,07

17,12

PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR

034384

UN

0,25252525

48,56

12,26

(F) Total: 29,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) - fonte: LABOR - 2024

020350

m

0,45454545

146,35

66,52

(G) Total: 66,52

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,90

BDI ( 31,01 % ): 29,74

Preço Unitário Total: 125,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010104

**Serviço:** Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000003

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 1,76 45,81

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,76 34,63

(B) Total: 80,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR 021009 M 0,819 9,98 8,17

CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM - fonte: LABOR 021033 M2 1,1 45,40 49,94

RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 021368 M 1,8952 4,24 8,03

PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR 026573 KG 0,33 19,00 6,27

(F) Total: 72,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 152,85

BDI ( 31,01 % ): 47,40

Preço Unitário Total: 200,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010105

**Serviço:** Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000187

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024

020339 m2 1 21,41 21,41

Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024

020348 m2 0,25 31,49 7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010201

**Serviço:** Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020344

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA 071820 UN 1 1.666,67 1.666,67

(F) Total: 1.666,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.666,67

BDI ( 15,57 % ): 259,50

Preço Unitário Total: 1.926,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010202

**Serviço:** Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR

078133

MS

1

1.229,40

1.229,40

(F) Total: 1.229,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.229,40

BDI ( 15,57 % ): 191,42

Preço Unitário Total: 1.420,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010203

**Serviço:** Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020356

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M

071707

MS

1

914,25

914,25

(F) Total: 914,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 914,25

BDI ( 15,57 % ): 142,35

Preço Unitário Total: 1.056,60





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010204
Serviço:	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.				Unidade: ms
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020353	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M 072280 MS 1 1.216,17 1.216,17

(F) Total: 1.216,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.216,17

BDI ( 15,57 % ): 189,36

Preço Unitário Total: 1.405,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010205
Serviço:	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.			Unidade:	ms
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020354	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M	072054	MS	1	769,25	769,25
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 769,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 769,25

BDI ( 15,57 % ): 119,77

Preço Unitário Total: 889,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010206

**Serviço:** Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,016	26,44
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,305855	7,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,81115	35,64
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,42224	10,99

(B) Total: 81,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 81,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 81,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	1	11,53	11,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,025	9,98	40,16
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,093	25,80	53,99
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	2,5844	0,96	2,48
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	2,5844	1,23	3,17
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,666	0,39	0,25
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	13,66	1,54
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,4125	3,96	1,63
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,167	4,31	0,71
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,333	1,78	0,59
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,84966	2,48	2,10
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,42534	4,28	1,82
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,42534	20,48	8,71
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	7,20	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,083	1,62	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,083	0,93	0,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,333	0,55	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,083	3,30	0,27

(F) Total: 129,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,95

BDI ( 31,01 % ): 65,42

Preço Unitário Total: 276,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010207

**Serviço:** Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,214	31,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,491165	12,78
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,27304	64,41
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,51968	13,52

(B) Total: 122,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 122,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 122,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	1	11,53	11,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,64	9,98	46,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,576	25,80	66,46
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	3,1808	0,96	3,05
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	3,1808	1,23	3,91
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,334	0,39	0,52
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	13,66	1,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,605	3,96	2,39
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,938	4,31	4,04
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,667	1,78	1,18
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,29234	2,48	3,20
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,68034	4,28	2,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,68034	20,48	13,93
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	7,20	1,20
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,167	1,62	0,27
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,167	0,93	0,15
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,667	0,55	0,36
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,167	3,30	0,55

(F) Total: 163,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 285,94

BDI ( 31,01 % ): 88,67

Preço Unitário Total: 374,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010208
Serviço: Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)				Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 020710	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,393	62,28
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,0545	158,51

(B) Total: 220,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 220,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 220,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	27,2	39,78	1.082,01
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	8,4	21,97	184,54
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,451	13,66	6,16
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	065024	UN	1	276,97	276,97

(F) Total: 1.549,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.770,47

BDI ( 31,01 % ): 549,02

Preço Unitário Total: 2.319,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010209

**Serviço:** Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,484	12,59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,484	9,52

(B) Total: 22,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	12,81	0,51
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	21,38	2,56
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,75	0,44
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	5,41	5,46
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	9,13	2,21
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	0,12	0,96	0,11
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062512	UN	0,04	3,09	0,12
TE DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062521	UN	0,04	4,71	0,18
LUVA DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062570	UN	0,04	0,98	0,03
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	62,91	5,03
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	066009	UN	0,04	203,48	8,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	56,83	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	72,23	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	96,51	3,86
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	143,92	5,75

(F) Total: 34,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,94

BDI ( 31,01 % ): 17,66

Preço Unitário Total: 74,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010210

**Serviço:** Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento - 150311 und 0,03333333 150,29 5,00

fonte: LABOR - 2024

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento - 150312 und 0,03333333 136,15 4,53

fonte: LABOR - 2024

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151301 und 0,03333333 24,96 0,83

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151302 und 0,03333333 24,96 0,83

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151304 und 0,03333333 24,96 0,83

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151307 und 0,03333333 63,95 2,13

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151323 und 0,03333333 67,28 2,24

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 151440 m 0,66666667 83,72 55,81

3x4,0mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 72,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,20

BDI ( 31,01 % ): 22,39

Preço Unitário Total: 94,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item: 010211

Serviço: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	Unidade: m		
Base: LABOR - 2024	Código Base: 140904	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 54,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 54,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 54,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	120,00	9,66
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	31,95	32,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 44,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 99,03

BDI ( 31,01 % ): 30,71

Preço Unitário Total: 129,74





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010301

Serviço:	Mobilização de equipamentos			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000006	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330111	chp	3,6	273,08	983,08
330211	chi	0,4	64,26	25,70

(G) Total: 1.008,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.008,78

BDI ( 31,01 % ): 312,82

Preço Unitário Total: 1.321,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010302

Serviço:	Desmobilização de equipamentos			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000007	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330111	chp	3,6	273,08	983,08
330211	chi	0,4	64,26	25,70

(G) Total: 1.008,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.008,78

BDI ( 31,01 % ): 312,82

Preço Unitário Total: 1.321,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010401

**Serviço:** Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000008

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,013 0,28  
 LABOR

(B) Total: 0,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO 00039015 UN 1 0,77 0,77  
 PROTETOR DE ESPERA - fonte: SINAPI

(F) Total: 0,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,05

BDI ( 31,01 % ): 0,33

Preço Unitário Total: 1,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010402	
Serviço: Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 280510		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0042	0,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0252	0,49

(B) Total: 0,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001478	139,17	0,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,59	0,37
BRITA 1	020517	M3	0,000802	161,25	0,12
BRITA 2	020518	M3	0,000802	161,25	0,12
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,3	9,98	2,99
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	071731	M	0,5	2,84	1,42

(F) Total: 5,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001499	1,72	0,00

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,81

BDI ( 31,01 % ): 1,80

Preço Unitário Total: 7,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010403
Serviço:	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160604	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	223,08	223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60

BDI ( 31,01 % ): 79,88

Preço Unitário Total: 337,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010404
Serviço:	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160605	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010405
Serviço:	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000009	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE						
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025		
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010406		
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000010	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 15,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fonte: LABOR - 2024

160620 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025			
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010407			
Serviço: Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização				Unidade: und			
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000011		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização - fonte: LABOR - 2024

160605 und 1 18,28 18,28

(G) Total: 18,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,28

BDI ( 31,01 % ): 5,67

Preço Unitário Total: 23,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010408

**Serviço:** Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 280502

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,1075	112,05
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,9	101,51
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92

(B) Total: 249,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 249,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 249,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RIPA EM MADEIRA PINUS 2.5 X 5.0 CM (BRUTA)	020978	M	11,5	4,94	56,81
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,8	13,58	24,44
PREGO 17X21	026663	KG	0,4	12,70	5,08
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,552	39,24	21,66
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,138	17,19	2,37
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,4485	34,72	15,57
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,38	0,88	1,21

(F) Total: 127,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 376,62

BDI ( 31,01 % ): 116,79

Preço Unitário Total: 493,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010409

Serviço:	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	280506	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BALIZADOR DE PVC H=75CM	600331	UN	0,5	32,31	16,15
-------------------------	--------	----	-----	-------	-------

(F) Total: 16,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,15

BDI ( 31,01 % ): 5,01

Preço Unitário Total: 21,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010410

Serviço:	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000052	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,59	1,18
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR	130537	UN	1	42,65	42,65

(F) Total: 43,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, - fonte: LABOR - 2024	180112	und	1	95,94	95,94
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139,77

BDI ( 31,01 % ): 43,34

Preço Unitário Total: 183,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010411

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000010

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA" - fonte: LABOR 049531 UN 1 17,93 17,93

(F) Total: 18,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,83

BDI ( 31,01 % ): 10,18

Preço Unitário Total: 43,01


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010101

**Serviço:** Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000062

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77  
 LABOR - (Incidências: SDF)

**(B) Total:** 13,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,74

**(C) Total:** 5,74

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 19,51

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 19,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 19,51

**BDI ( 31,01 % ):** 6,05

**Preço Unitário Total:** 25,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010102

**Serviço:** Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000053

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,07 1,82

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

(B) Total: 15,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 6,50

(C) Total: 6,50

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,09

BDI ( 31,01 % ): 6,85

Preço Unitário Total: 28,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010103

**Serviço:** Demolição de revestimento com azulejos - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000055

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 2,5 49,20

(B) Total: 55,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 23,25

(C) Total: 23,25

Custo Horário de Execução (A+B+C): 78,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 78,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 78,95

BDI ( 31,01 % ): 24,48

Preço Unitário Total: 103,43





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010104

**Serviço:** Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000056

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010105

**Serviço:** Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000057

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 27,90

(C) Total: 27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010106

**Serviço:** Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000058

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,08 2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

(B) Total: 17,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 7,43

(C) Total: 7,43

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,25

BDI ( 31,01 % ): 7,83

Preço Unitário Total: 33,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 010107	
Serviço: Retirada de paredes em divisórias, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000059		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 42,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	17,67

(C) Total: 17,67

Custo Horário de Execução (A+B+C): 60,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 60,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,00

BDI ( 31,01 % ): 18,61

Preço Unitário Total: 78,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010108

**Serviço:** Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000060

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 010109
Serviço: Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário				Unidade: m3
Base: BASE LOCAL		Código Base:	3D45.000061	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,6	145,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	11,2	220,41

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010110

**Serviço:** Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000063

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 9,53

(C) Total: 9,53

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,38

BDI ( 31,01 % ): 10,04

Preço Unitário Total: 42,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010111

**Serviço:** Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000064

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1 19,68  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 19,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 8,21

(C) Total: 8,21

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,89

BDI ( 31,01 % ): 8,65

Preço Unitário Total: 36,54





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010112

**Serviço:** Retirada de bancada de pia - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000065

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,6 11,80

(B) Total: 27,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 11,44

(C) Total: 11,44

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,85

BDI ( 31,01 % ): 12,05

Preço Unitário Total: 50,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010113

**Serviço:** Retirada de vidros quebrados - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000066

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,64

(C) Total: 1,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,57

BDI ( 31,01 % ): 1,73

Preço Unitário Total: 7,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 010114
Serviço: Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000067	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93  
LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,64

(C) Total: 1,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 0,88 0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,79

BDI ( 31,01 % ): 1,80

Preço Unitário Total: 7,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025			
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 010115			
Serviço: Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martetele demolidor elétrico, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário				Unidade: m3			
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000068		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0947	2,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5873	11,55
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	2,6784	70,14
(B) Total:							84,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	35,13
(C) Total:				35,13
Custo Horário de Execução (A+B+C):				119,28
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				119,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330134	chp	1,5122	3,14	4,74
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330233	chi	1,1662	0,83	0,96
(G) Total:					5,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,98  
BDI ( 31,01 % ): 38,76  
Preço Unitário Total: 163,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 010116	
Serviço: Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000069		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,19	3,73
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,18	4,68

(B) Total: 8,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	3,51

(C) Total: 3,51

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,92

BDI ( 31,01 % ): 3,70

Preço Unitário Total: 15,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010117

**Serviço:** Demolição de piso granilite - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000070

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,575 30,99  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 30,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 12,93

(C) Total: 12,93

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,92

BDI ( 31,01 % ): 13,62

Preço Unitário Total: 57,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 010118	
Serviço: Retirada de prateleiras e bancadas de granito inclusive apoio em cantoneiras de ferro - considerando execução em horário extraordinário					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000071	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,6	11,80
(B) Total:							27,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	11,44
(C) Total:				11,44

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,85

BDI ( 31,01 % ): 12,05

Preço Unitário Total: 50,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010119

**Serviço:** Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000072

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010139

H

10,12

157,2700

26,03

0,08

2,08

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

0,5

9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

4,97

(C) Total: 4,97

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,89

BDI ( 31,01 % ): 5,24

Preço Unitário Total: 22,13





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010120

**Serviço:** Retirada e recolocação cuidadosa de brise metálico quadriculado tipo colméia, inclusive pintura e parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4"

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000029

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010144 H 10,12 157,2700 26,03 1,751 45,57

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,951 38,39

(B) Total: 83,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø 1/4" X 1.1/4" REF. TEL-5329 - fonte: LABOR 026930 UN 1,6250516 1,61 2,61

(F) Total: 2,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,2425097 43,82 10,62

Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024 190425 m2 0,2425097 59,00 14,30

Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. 3D45.000073 m2 0,2425097 30,40 7,37

Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

(G) Total: 32,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 118,86

BDI ( 31,01 % ): 36,86

Preço Unitário Total: 155,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010121

**Serviço:** Remoção de forro de gesso - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35A7.000027

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,04 0,87

LABOR - (Incidências: SDF)

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,04 1,04

(Incidências: SDF)

(B) Total: 1,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 0,79

(C) Total: 0,79

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,70

BDI ( 31,01 % ): 0,84

Preço Unitário Total: 3,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	010201
Serviço:	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020339	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,08	2,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,16	3,14

(B) Total: 5,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	021211	M2	1,03	15,08	15,53

(F) Total: 15,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,41

BDI ( 31,01 % ): 6,64

Preço Unitário Total: 28,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000208

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000012

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000013

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010304

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000014

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	010305

Serviço:	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F9A.000017	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

57F.0017 M2 1 1,46 1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46

BDI ( 15,57 % ): 0,23

Preço Unitário Total: 1,69





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 010306

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000018

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL

746.0014 M2 1 1,03 1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03

BDI ( 15,57 % ): 0,16

Preço Unitário Total: 1,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item: 020101

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	020102

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	020201
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 020202

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000032

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

2F31.000033 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

2F31.000034 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 030101	
Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040231	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 030102	
Serviço: Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040238	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	37,13	15,96
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 27,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,67

BDI ( 31,01 % ): 27,81

Preço Unitário Total: 117,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030103

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 030105	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040253		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	557,00	584,85

(F) Total: 584,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 754,99

BDI ( 31,01 % ): 234,12

Preço Unitário Total: 989,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030201

Serviço:	Tela de aço soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de 15x15 cm, CA-60, diâmetro de 3.8mm e 1.21 Kg/m²			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000074	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-75 P/ ARMADURA - fonte: LABOR	021510	M2	1,03	19,86	20,45
(F) Total:				20,45	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	1	3,15	3,15
(G) Total:				3,15	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			23,60
BDI ( 31,01 % ):			7,32
Preço Unitário Total:			30,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030202

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030203

Serviço:	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040324	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,6594	139,17	91,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	418,95	0,59	247,18
BRITA 1	020517	M3	0,4011	161,25	64,67
BRITA 2	020518	M3	0,4011	161,25	64,67

(F) Total: 468,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 895,50

BDI ( 31,01 % ): 277,69

Preço Unitário Total: 1.173,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030204			
Serviço:	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)						Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040331	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75

(F) Total: 676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030206
Serviço:	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040337	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 030301

**Serviço:** "Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Escada metálica em perfil "W", aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000031

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,43
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,43

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079437	KG	0,2409594	10,91	2,62
---	--------	----	-----------	-------	------

CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100166	KG	0,75904063	10,71	8,12
--	--------	----	------------	-------	------

(F) Total: 10,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0410046	43,82	1,79
---	--------	----	-----------	-------	------

Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0410046	59,00	2,41
---	--------	----	-----------	-------	------

Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Maio/2025)	2E5E.000014	kg	1	11,78	11,78
---	-------------	----	---	-------	-------

- fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1616401

(G) Total: 15,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,15

BDI ( 31,01 % ): 9,35

Preço Unitário Total: 39,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 030302

**Serviço:** 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos da escada, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000033

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
LABOR							
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,447	9,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,447	17,39

(B) Total: 40,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	6,14

(C) Total: 6,14

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	2	25,19	50,38
ARRUELA LISA ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079253	UN	2	0,45	0,90
PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079254	UN	2	0,71	1,42
CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100115	KG	2,235	8,59	19,19

(F) Total: 71,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,067	43,82	2,93
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,067	59,00	3,95

(G) Total: 6,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 125,70

BDI ( 31,01 % ): 38,98

Preço Unitário Total: 164,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 030303

**Serviço:** "Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem da base da escada, dim. 340x340 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000034

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
LABOR							
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,72244	34,77
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,72244	67,03

(B) Total: 144,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	23,67

(C) Total: 23,67

Custo Horário de Execução (A+B+C): 168,63

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 168,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM	026658	UN	6	25,19	151,14
(AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR					
ARRUELA LISA ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079253	UN	6	0,45	2,70
PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079254	UN	6	0,71	4,26
CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100115	KG	8,6122	8,59	73,97

(F) Total: 232,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,2448	43,82	10,72
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,2448	59,00	14,44

(G) Total: 25,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 425,86

BDI ( 31,01 % ): 132,06

Preço Unitário Total: 557,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 030304	
Serviço: "Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da viga de reforço da escada metálica, em perfis "W" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 Gr 50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente				Unidade: kg	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000035		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,49
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,49

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079437	KG	1	10,91	10,91
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 10,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0527295	43,82	2,31
---	--------	----	-----------	-------	------

Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0527295	59,00	3,11
---	--------	----	-----------	-------	------

Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Maio/2025)	2E5E.000014	kg	1	11,78	11,78
---	-------------	----	---	-------	-------

- fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1616401

(G) Total: 17,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,60

BDI ( 31,01 % ): 9,80

Preço Unitário Total: 41,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 030305

**Serviço:** 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem da viga de reforço da escada, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000036

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
LABOR							
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,447	9,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,447	17,39

(B) Total: 40,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	6,14

(C) Total: 6,14

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	2	25,19	50,38
ARRUELA LISA ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079253	UN	2	0,45	0,90
PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079254	UN	2	0,71	1,42
CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100115	KG	2,235	8,59	19,19

(F) Total: 71,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,067	43,82	2,93
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,067	59,00	3,95

(G) Total: 6,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 125,70

BDI ( 31,01 % ): 38,98

Preço Unitário Total: 164,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	030401
Serviço:	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F31.000109	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - fonte: LABOR 071033 UN 1 29,17 29,17

(F) Total: 29,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,17

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 29,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 030402

**Serviço:** Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000075

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 - fonte: SINAPI	00001159	UN	0,00000326	1	0	269.325,00	0,00	0,87

**(A) Total:** 0,87

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) - fonte: SINAPI	00007153	H	21,07	157,2700	54,20	0,62500252	33,87
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	1.874,69	0,0000	1.874,69	0,00010125	0,18

**(B) Total:** 34,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 34,92

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 34,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM - fonte: LABOR	800102	L	0,15693741	6,37	0,99

**(F) Total:** 0,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1616401	2F31.000111	h	0,0106225	21,20	0,22

**(G) Total:** 0,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 36,13

**BDI ( 31,01 % ):** 11,20

**Preço Unitário Total:** 47,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 030501	
Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040317	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 405,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 405,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 405,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	220,81	99,36
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	1,97	2.955,00

(F) Total: 3.054,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,72	1,22

(G) Total: 1,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.461,25

BDI ( 31,01 % ): 1.073,33

Preço Unitário Total: 4.534,58





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 030502	
Serviço: Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 Ø 6.3mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, limpeza e chumb. c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ prof. mínima de 30 cm, excl. vergalhões					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000076	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,0467	1	0	0,22	0,15	0,01

(A) Total: 0,01

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0467	1,02
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,18	4,68
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,18	3,54
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	0,0467	1,22

(B) Total: 10,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI MEDIA FLUIDEZ SIKADUR 32 - fonte: LABOR	024001	KG	0,25	100,26	25,06
BROCA DE VIDEA DIAM. 16MM (5/8") X 150MM - fonte: LABOR	500165	UN	0,053	43,56	2,30

(F) Total: 27,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas - fonte: LABOR - 2024	040802	m2	0,0625	164,77	10,29

(G) Total: 10,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,12

BDI ( 31,01 % ): 14,92

Preço Unitário Total: 63,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 030503

**Serviço:** Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3CA5.000177

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

00011615

M2

0,2

3,04

0,60

TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI

024069

M

1

0,34

0,34

TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR

028005

KG

0,00007827

39,47

0,00

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

038013

UN

0,012

0,88

0,01

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR

(F) Total: 0,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024

040704

m

1

26,14

26,14

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

040705

m

1

7,19

7,19

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,28

BDI ( 31,01 % ): 10,63

Preço Unitário Total: 44,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	040101
Serviço:	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050601	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,29	43,19

(F) Total: 43,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	404,27	3,51

(G) Total: 3,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,46

BDI ( 31,01 % ): 23,40

Preço Unitário Total: 98,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 040201	
Serviço: Parede com placas de gesso acartonado (drywall) tipo RU (resistente à umidade), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos.					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000077		Fonte: SINAPI	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,195	3,83
LABOR							
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte:	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,595	23,15
LABOR							

(B) Total: 26,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039417	M2	2,106	26,38	55,55

(F) Total: 55,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps - fonte: SINAPI - 2024	96359	M2	1	33,51	33,51

(G) Total: 33,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,04

BDI ( 31,01 % ): 35,98

Preço Unitário Total: 152,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 040202

**Serviço:** Parede steel frame, fechamento em placa cimentícia esp. 10mm, estruturada com perfis de aço galvanizado e montante de 80mm, revestida nas duas faces, juntas fitadas e emassadas

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000115

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,1	2,01
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,5	19,46

(B) Total: 21,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) - fonte: SINAPI	00011062	M2	2,06	47,67	98,20
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039431	M	3	0,31	0,93
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) - fonte: SINAPI	00039434	KG	0,87	3,46	3,01
PARAFUSO AUTOPERFURANTE AUTOATARRAXANTE COM CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA PARA GESSO ACARTONADO Ø 3,5 MM X 25 MM (TCPO 2C 03 08 02 13 30) - fonte: BASE LOCAL	147C.0001	UN	22	0,18	3,96
FITA AUTO-ADESIVA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO DE PAREDES DE GESSO ACARTONADO LARGURA 90 MM (TCPO 2C 03 08 05 00 05) - fonte: BASE LOCAL	147C.0002	M	1,83	6,32	11,56
PERFIL EM AÇO GALVANIZADO TIPO "C" MONTANTE PARA STEEL FRAME LARGURA DO MONTANTE 140 MM # 0,80 MM (TCPO 2C 03 14 02 17 03) - fonte: BASE LOCAL	147C.0003	M	1,84	30,51	56,13
PERFIL EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U" GUIA PARA STEEL FRAME LARGURA DO MONTANTE 140 MM # 0,80 MM (TCPO 2C 03 14 02 17 09) - fonte: BASE LOCAL	147C.0004	M	0,8	28,15	22,52

(F) Total: 196,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 217,78

BDI ( 31,01 % ): 67,53

Preço Unitário Total: 285,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 040203
Serviço: Fechamento de linhas frigorígenas com placas de gesso acartonado (drywall) tipo RU (resistente à umidade), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000108	Fonte: SINAPI	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,112	2,20
LABOR							
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte:	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,344	13,38
LABOR							

(B) Total: 15,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039417	M2	1,053	26,38	27,77

(F) Total: 27,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps - fonte: SINAPI - 2024	96370	M2	1	23,27	23,27

(G) Total: 23,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,62

BDI ( 31,01 % ): 20,66

Preço Unitário Total: 87,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 040301

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	050101

Serviço:	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	060107	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,075	1,95
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,075	1,47

(B) Total: 3,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,005	13,66	0,06
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	030106	M	1,1	19,07	20,97

(F) Total: 21,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,45

BDI ( 31,01 % ): 7,58

Preço Unitário Total: 32,03





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 050102

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	139,17	1,47
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR		
		Database:	05/2025
		Item:	050103

Serviço:	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	060110	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,35	6,88

(B) Total: 15,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0022	139,17	0,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,3583	1,07	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,3583	0,59	0,21
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	1,23	4,20	5,16
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,01	13,66	0,13
MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	030191	M	1,1	56,04	61,64

(F) Total: 67,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,81

BDI ( 31,01 % ): 25,99

Preço Unitário Total: 109,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 050201

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000079

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: 035203 UN 3 60,88 182,64

LABOR

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

LABOR

(F) Total: 245,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 061102 und 1 53,36 53,36

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 061112 und 3 14,38 43,14

Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062503 und 1 1.367,08 1.367,08

(G) Total: 1.463,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.709,02

BDI ( 31,01 % ): 529,97

Preço Unitário Total: 2.238,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 050202

**Serviço:** Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. aliz., dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxadores ref. PX0789, excl. marco, 1.60x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3159.000282

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR

031634

UN

1

131,64

131,64

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR

034330

UN

2

92,07

184,14

DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

035203

UN

6

60,88

365,28

(F) Total: 681,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061102

und

1

53,36

53,36

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061112

und

6

14,38

86,28

Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) - fonte: LABOR - 2024

062505

und

1

2.522,86

2.522,86

Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024

170359

und

2

14,02

28,04

(G) Total: 2.690,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.371,60

BDI ( 31,01 % ): 1.045,53

Preço Unitário Total: 4.417,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 050203

**Serviço:** Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 37DC.000083

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M - 030676 UN 1 448,33 448,33

fonte: LABOR

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

LABOR

(F) Total: 511,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou 061102 und 1 53,36 53,36

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ 062503 und 1 634,23 634,23

friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças

e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões:

0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 687,59

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.198,72

BDI ( 31,01 % ): 371,72

Preço Unitário Total: 1.570,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 050301

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 061303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,95	42,78
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 42,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 42,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 42,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
---------------------------------	--------	----	-----	-------	------

PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	030212	UN	1	273,00	273,00
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 275,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	36,45	364,50
--	--------	---	----	-------	--------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	139,83	139,83
---	--------	-----	---	--------	--------

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	68,16	204,48
--	--------	-----	---	-------	--------

(G) Total: 708,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.027,32

BDI ( 31,01 % ): 318,57

Preço Unitário Total: 1.345,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	050302
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	37DC.000084	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

LABOR

(F) Total: 62,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062603 und 1 1.597,25 1.597,25

(G) Total: 1.597,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.660,05

BDI ( 31,01 % ): 514,78

Preço Unitário Total: 2.174,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 050401

**Serviço:** Puxador para porta em latão cromado, ref. PX0787 IMAB ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000012

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR 026675 UN 6 0,34 2,04

PUXADOR LATAO CROMADO 154 MM REF. PX 0787 - IMAB OU EQUIVALENTE - fonte: 151008 UN 1 95,83 95,83

LABOR 151008 UN 1 95,83 95,83

(F) Total: 97,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,85

BDI ( 31,01 % ): 34,06

Preço Unitário Total: 143,91





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	050501

Serviço:	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	062201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,82	21,34
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 21,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	031517	UN	1	86,47	86,47
---------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 86,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,81

BDI ( 31,01 % ): 33,43

Preço Unitário Total: 141,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 050502	
Serviço: Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 062202	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,82	21,34
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 21,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	031517	UN	1	86,47	86,47
---------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 86,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,81

BDI ( 31,01 % ): 33,43

Preço Unitário Total: 141,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 060101	
Serviço: Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 071702		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 58,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 58,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 58,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	139,17	0,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25

(F) Total: 642,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 700,79

BDI ( 31,01 % ): 217,31

Preço Unitário Total: 918,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 060102

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.80 m (P8)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000080

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,53564	13,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2674	5,26

(B) Total: 19,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BATENTE LATÃO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 30MM - fonte: LABOR	026671	UN	1	89,54	89,54
PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO "BRANCO/CINZA", C/ VENEZIANA, FIXADA EM DIV. DE GRANITO C/ DOBRADICAS, TRINCO INTERNO E PUXADOR EXTERNO - fonte: LABOR	033291	M2	1,08	698,98	754,89

(F) Total: 844,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	061104	und	1	92,61	92,61

(G) Total: 92,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 956,24

BDI ( 31,01 % ): 296,53

Preço Unitário Total: 1.252,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 060103

**Serviço:** Porta de abrir em alumínio anodizado branco p/ tela mosquiteira em nylon, c/ uma folha, linha 25, completa, incl. puxador, caixilho, alizar, contramarco, tela e dobradiça c/ mola mod.225, ref. Imab ou equiv., dim.: 0.80x2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3CA5.000447

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" - fonte: LABOR

031584

UN

3

11,07

33,21

KIT PORTA MOSQUITEIRA DE ABRIR REFORCADA BRANCA 0,80 X 2,10 M - fonte: BASE LOCAL

145A.0003

UN

1

517,58

517,58

(F) Total: 550,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: LABOR - 2024

071704

m2

1,68

60,55

101,72

(G) Total: 101,72

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 652,51

BDI ( 31,01 % ): 202,34

Preço Unitário Total: 854,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 060201

**Serviço:** Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,966734	25,16
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,934566	18,39

(B) Total: 43,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	26,70

(C) Total: 26,70

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,003377	139,17	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,12276	0,59	0,66
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - (Incidências: IF)	026091	M	1,2	5,99	7,18
TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA - (Incidências: IF)	027678	M2	1	42,60	42,60
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF)	079375	KG	0,68	3,50	2,38

(F) Total: 53,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 123,53

BDI ( 31,01 % ): 38,31

Preço Unitário Total: 161,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 060202

**Serviço:** Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 137,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	212,66

(C) Total: 212,66

Custo Horário de Execução (A+B+C): 349,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 349,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,008	139,17	1,11
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,57	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,84	0,59	1,67
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - (Incidências: IF)	026091	M	5,3	5,99	31,74
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - (Incidências: IF)	027679	M2	1	141,44	141,44
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071874	M	3,27	70,83	231,61
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF)	079375	KG	3,02	3,50	10,57

(F) Total: 418,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 768,53

BDI ( 31,01 % ): 238,32

Preço Unitário Total: 1.006,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	060301			
Serviço:	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G2 - Cozinha)						Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	37DC.000098	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - fonte: LABOR 079536 M2 1 897,69 897,69

(F) Total: 897,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 0,631796 60,55 38,25

(G) Total: 38,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 935,94

BDI ( 31,01 % ): 290,23

Preço Unitário Total: 1.226,17





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 060302	
Serviço: Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.10 m (G1 - Cozinha)					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 37DC.000102		Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - fonte: LABOR

(F) Total: 897,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 52,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 950,44

BDI ( 31,01 % ): 294,73

Preço Unitário Total: 1.245,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	060401

Serviço:	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071801	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,5	29,52
(B) Total:							29,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				29,52
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				29,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):				29,52
BDI ( 31,01 % ):				9,15
Preço Unitário Total:				38,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	070101

Serviço:	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	080103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 497,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 497,83

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 497,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 070102

**Serviço:** Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2D31.000021

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR

035311

M2

1

587,27

587,27

(F) Total: 587,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 587,27

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 587,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	070201

<b>Serviço:</b> Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto					<b>Unidade:</b> m2
<b>Base:</b> BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3D45.000215	<b>Fonte:</b>	DER-ES - EDIFICAÇÕES	<b>Versão:</b> 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

080205 m2 1 985,83 985,83

Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa de compensado naval 20mm, revestido com fórmica fosca preta nas laterais, conforme detalhe - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 985,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 985,83

BDI ( 31,01 % ): 305,71

Preço Unitário Total: 1.291,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 070301

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilm, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3CA5.000069

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PELICULA CONTROLE SOLAR FUME G5 PROFISSIONAL INSULFILM - COLOCADO - fonte: LABOR

071028 M2 1 113,00 113,00

(F) Total: 113,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 113,00

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 113,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 080101

**Serviço:** Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000207

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,66949882 17,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,36050246 7,09

LABOR

(B) Total: 24,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,51

BDI ( 31,01 % ): 7,60

Preço Unitário Total: 32,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 080102

**Serviço:** Aplicação de fundo convertedor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000206

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,309 8,04

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,103 2,02

LABOR

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE - fonte: 024145 L 0,18 87,69 15,78

LABOR

(F) Total: 15,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,84

BDI ( 31,01 % ): 8,01

Preço Unitário Total: 33,85





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	090101

Serviço:	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100203	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	14,65	29,30

(F) Total: 29,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,06

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	090102
Serviço:	Índice de impermeabilização de manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço de filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100208	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

024130 M2 1 329,77 329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	100101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	100201

Serviço:	Forro de gesso acabamento tipo liso			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	034005	M2	1	60,10	60,10
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 60,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,10

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 60,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	100301

<b>Serviço:</b>	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				<b>Unidade:</b>	m2	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	110302	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	110101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	110201

Serviço:	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120208	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	139,17	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,68

BDI ( 31,01 % ): 6,72

Preço Unitário Total: 28,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	110202

Serviço:	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120227	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,96

BDI ( 31,01 % ): 16,11

Preço Unitário Total: 68,07





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 110203

**Serviço:** Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40

(B) Total: 14,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,09	8,49
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,23	89,49

(F) Total: 101,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,67

BDI ( 31,01 % ): 36,18

Preço Unitário Total: 152,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 110204

**Serviço:** Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120241

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,09	3,56
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	47,31	49,67

(F) Total: 57,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,53

BDI ( 31,01 % ): 25,28

Preço Unitário Total: 106,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 110205

**Serviço:** Cerâmica 10x10 cm, brilhante, referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV, na cor branca, c/ rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante tipo AC-III sobre drywall, inclusive rejuntamento c/ argamassa pre-fabricada

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000335

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR

020732 KG 4,5 2,27 10,21

(F) Total: 10,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante - fonte: LABOR - 2024

120242 m2 1 104,64 104,64

(G) Total: 104,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,85

BDI ( 31,01 % ): 35,61

Preço Unitário Total: 150,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 110206
Serviço: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, acabamento abaulado nos dois lados, assentada c/ argamassa de cimento colante AC-III própria p/ drywall e rejuntado c/ argamassa pré-fabricada ref. Eliane, Portokoll ou Quartzolit				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000043	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR  
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR

020463	KG	0,02	8,09	0,16
020732	KG	0,315	2,27	0,71

(F) Total: 0,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados - fonte: LABOR - 2024

120227	m	1	47,69	47,69
--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 47,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,56

BDI ( 31,01 % ): 15,06

Preço Unitário Total: 63,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 110301
Serviço: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120301	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	110302

Serviço:	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120302	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 25,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0058	139,17	0,80
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,29	1,07	0,31
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,12	0,59	0,66

(F) Total: 1,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,17

BDI ( 31,01 % ): 8,43

Preço Unitário Total: 35,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	120101

Serviço:	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130104	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72

(B) Total: 25,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0608	139,17	8,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,6	0,59	8,61

(F) Total: 17,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,90

BDI ( 31,01 % ): 13,30

Preço Unitário Total: 56,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 120201

**Serviço:** Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	15,71	3,51
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	2,27	18,16
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	68,51	69,88

(F) Total: 91,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,68

BDI ( 31,01 % ): 41,14

Preço Unitário Total: 173,82





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	120301

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 120302

**Serviço:** Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94

(F) Total: 22,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,24

BDI ( 31,01 % ): 15,58

Preço Unitário Total: 65,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 120303
Serviço: Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000113	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRANITO CINZA ANDORINHA ACABAMENTO LEVIGADO ESP 2CM - fonte: LABOR 036275 M2 1,05 193,00 202,65

(F) Total: 202,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024 130215 m2 1 103,94 103,94

(G) Total: 103,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 306,59

BDI ( 31,01 % ): 95,07

Preço Unitário Total: 401,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 120304

**Serviço:** Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa colante flexível tipo AC-III própria para drywall e rejuntado com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Portokoll ou Quartzolit

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000040

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR

020463

KG

0,02

8,09

0,16

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR

020732

KG

0,315

2,27

0,71

(F) Total: 0,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco - fonte: LABOR - 2024

130321

m

1

50,24

50,24

(G) Total: 50,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,11

BDI ( 31,01 % ): 15,85

Preço Unitário Total: 66,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 120401

**Serviço:** Raspagem, estucamento e polimento de piso de concreto ou piso de alta resistência, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente, inclusive limpeza

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000037

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,7210016	18,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,515	10,13

(B) Total: 28,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	0,1	4,22	0,42
BIANCO (ADESIVO OTTO BAUNGART) OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	024124	L	0,4	17,54	7,01
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) - fonte: LABOR	034544	KG	0,025	59,26	1,48
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM - fonte: LABOR	078735	UN	0,16	39,36	6,29
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR	950101	H	0,156	3,28	0,51

(F) Total: 15,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,60

BDI ( 31,01 % ): 13,83

Preço Unitário Total: 58,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	130101

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141410	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41

BDI ( 31,01 % ): 7,57

Preço Unitário Total: 31,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130201

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000081

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm - fonte: LABOR - 2024

141528

und

1

5,67

5,67

(G) Total: 5,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,67

BDI ( 31,01 % ): 1,76

Preço Unitário Total: 7,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR		
		Database:	05/2025
		Item:	130301

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CA5.000310	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141412	m	1	37,84	37,84

(G) Total: 51,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,11

BDI ( 31,01 % ): 15,85

Preço Unitário Total: 66,96





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR		
		Database:	05/2025
		Item:	130302

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F9A.000485	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141413	m	1	46,07	46,07

(G) Total: 59,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,34

BDI ( 31,01 % ): 18,40

Preço Unitário Total: 77,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	130303
Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CA5.000313	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,176	68,88	12,12
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141415	m	1	94,64	94,64

(G) Total: 118,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 118,27

BDI ( 31,01 % ): 36,68

Preço Unitário Total: 154,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130304

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35C5.000038

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 0,18 63,96 11,51

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 0,17 68,88 11,70

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141909 m 1 74,37 74,37

(G) Total: 97,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 97,58

BDI ( 31,01 % ): 30,26

Preço Unitário Total: 127,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130305

**Serviço:** Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000214

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: LABOR - 2024

140904 m 1 64,03 64,03

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141910 m 1 37,12 37,12

(G) Total: 101,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 101,15

BDI ( 31,01 % ): 31,37

Preço Unitário Total: 132,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	130401

Serviço:	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142111	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	069409	UN	1	91,60	91,60

(F) Total: 91,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 138,60

BDI ( 31,01 % ): 42,98

Preço Unitário Total: 181,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130402

**Serviço:** Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm, fornecimento e colocação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000124

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

LABOR

(B) Total: 26,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR 067623 UN 1 47,19 47,19

(F) Total: 47,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,97

BDI ( 31,01 % ): 22,94

Preço Unitário Total: 96,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 130501	
Serviço: Registro de gaveta com canopla cromada Ø1", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000047		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA - fonte: LABOR 063517 UN 1 145,48 145,48

(F) Total: 145,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol - fonte: LABOR - 2024 170330 und 1 45,92 45,92

(G) Total: 45,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 191,40

BDI ( 31,01 % ): 59,35

Preço Unitário Total: 250,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	130601

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
(B) Total:							13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,59	0,00
(F) Total:					0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,99

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,33





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130701

**Serviço:** Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D2E.000013

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,09 1,97

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,09 2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO 00003662 UN 1 12,90 12,90

PREDIAL - fonte: SINAPI

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,05 56,83 2,84

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,08 72,23 5,77

(F) Total: 21,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,82

BDI ( 31,01 % ): 8,01

Preço Unitário Total: 33,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130702

**Serviço:** Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000133

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,46 10,09

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,46 11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI 00000301 UN 2 3,10 6,20

JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI 00003670 UN 1 31,43 31,43

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR 069572 KG 0,045 67,04 3,01

(F) Total: 40,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 62,70

BDI ( 31,01 % ): 19,44

Preço Unitário Total: 82,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130703

**Serviço:** Junção simples com redução em PVC branco 75 x 50 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3159.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,37 8,11

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,37 9,63

(B) Total: 17,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI 00000296 UN 1 1,75 1,75

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI 00000297 UN 1 2,57 2,57

JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI 00003669 UN 1 17,84 17,84

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR 069572 KG 0,03 67,04 2,01

(F) Total: 24,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,91

BDI ( 31,01 % ): 13,00

Preço Unitário Total: 54,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130704

**Serviço:** Junção simples com redução em PVC branco 100 x 50 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000476

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,46 10,09

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,46 11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI 00000296 UN 1 1,75 1,75

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI 00000301 UN 1 3,10 3,10

JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO 00003659 UN 1 24,48 24,48

PREDIAL - fonte: SINAPI

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR 069572 KG 0,04 67,04 2,68

(F) Total: 32,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 54,07

BDI ( 31,01 % ): 16,77

Preço Unitário Total: 70,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	130801

<b>Serviço:</b>	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 25mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3A99.000119	<b>Fonte:</b>	PRÓPRIA	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	00039139	UN	1	1,22	1,22
- fonte: SINAPI					
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,59	1,18

(F) Total: 2,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024	150975	und	1	4,38	4,38
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 4,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,78

BDI ( 31,01 % ): 2,10

Preço Unitário Total: 8,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item: 130802

Serviço:	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.000065	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	00039145	UN	1	6,42	6,42
- fonte: SINAPI					
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
				(F) Total:	7,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024	150975	und	1	5,48	5,48
				(G) Total:	5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,68

BDI ( 31,01 % ): 3,93

Preço Unitário Total: 16,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130901

**Serviço:** Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, tampa FºFº 40x40cm herm., lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000048

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPAO EM FERRO FUNDIDO 40X40CM, FECH. HERM., C/ INSCRICAO - fonte: LABOR

069451

UN

1

297,44

297,44

(F) Total: 297,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento - fonte: LABOR - 2024

141110

und

1

629,80

629,80

(G) Total: 629,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 927,24

BDI ( 31,01 % ): 287,54

Preço Unitário Total: 1.214,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 130902

**Serviço:** Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141002

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0654	1,70
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,0125	39,60

(B) Total: 41,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,012191	139,17	1,69
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4374	1,07	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,38516	0,59	2,58
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,006	7,45	0,04
CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø 300MM, PARA AGUA PLUVIAL	029133	M	1,05	42,52	44,64

(F) Total: 49,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,71

BDI ( 31,01 % ): 28,13

Preço Unitário Total: 118,84





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 140101	
Serviço: Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões, fixação com abraçadeiras					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000082		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira para eletroduto de 3/4" - fonte: LABOR - 2024	150904	und	1	7,52	7,52
Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	160209	m	1	117,03	117,03

(G) Total: 124,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,55

BDI ( 31,01 % ): 38,62

Preço Unitário Total: 163,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140102

**Serviço:** Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000045

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024

190418 m2 0,05969026 43,82 2,61

(G) Total: 2,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,61

BDI ( 31,01 % ): 0,81

Preço Unitário Total: 3,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140103

Serviço:	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	37DC.000119	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" - fonte: SINAPI	00004889	UN	1	6,22	6,22
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" - fonte: LABOR	064149	UN	1	98,04	98,04

(F) Total: 104,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4") - fonte: LABOR - 2024	170341	und	1	25,89	25,89
--	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 25,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,15

BDI ( 31,01 % ): 40,36

Preço Unitário Total: 170,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140104

**Serviço:** Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000307

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI	00004342	UN	4	0,25	1,00
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM - fonte: SINAPI	00012734	UN	1	15,89	15,89
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - fonte: SINAPI	00034723	M2	0,07	924,00	64,68
CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" - fonte: SINAPI	00039864	UN	2	18,55	37,10
JOELHO 90 ACO GALVANIZADO DE 3/4" (20MM) - fonte: LABOR	060550	UN	2	12,10	24,20
TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM (3/4") - fonte: LABOR	063101	M	1,5	85,60	128,40
TUBO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 1 10MM (3/8") - fonte: LABOR	063140	M	0,5	22,26	11,13
NIPLE LATAO 1/2" NPT (E) X 3/8" SAE (PARA GÁS) - SICAP OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	071563	UN	2	9,06	18,12
REGULADOR PARA GÁS 2º ESTÁGIO BAIXA PRESSÃO, VAZÃO 2 KG/H - fonte: LABOR	072689	UN	2	53,28	106,56
NIPLE EM LATÃO DN 3/4" COM ROSCA NPT - fonte: LABOR	200306	UN	2	22,18	44,36

(F) Total: 451,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	2,05	88,02	180,44
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: LABOR - 2024	071704	m2	0,36	908,83	327,17
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	3,515	7,82	27,48
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	3,515	65,69	230,90
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4") - fonte: LABOR - 2024	141202	m	2	14,49	28,98
Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4") - fonte: LABOR - 2024	141801	und	11	25,89	284,79
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) - Docol, Deca ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	170320	und	2	41,34	82,68
Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm) - fonte: LABOR - 2024	170370	und	2	102,41	204,82
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	3,515	29,44	103,48

(G) Total: 1.470,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 140104

**Preço Unitário Total: 2.518,25**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140105

**Serviço:** Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000186

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TESTE DE ESTANQUEIDADE REDE DE GAS EM INSTALAÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, INCLUINDO ART E LAUDO - CONFORME ABNT NBR 15526 - fonte: LABOR

078783 UN 1 838,43 838,43

(F) Total: 838,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 838,43

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 838,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140106

**Serviço:** Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 2.70x1.10x2.10m, incl cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000083

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	157,35
(C) Total:				157,35

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 157,35

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 157,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1.1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	028240	M	6,2	13,44	83,32
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	029018	M	23,2	6,02	139,66
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079375	KG	24,1	3,50	84,35
(F) Total:					307,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	2,325	63,96	148,70
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,149	68,88	10,26
Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024	030208	m3	1,86	175,23	325,92
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	1,14	86,70	98,83
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,168	702,81	118,07
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,446	747,91	333,56
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040243	kg	17,82	11,57	206,17
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	7,465	25,77	192,37
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,674	871,23	587,20
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040333	kg	26,97	12,28	331,19
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	5,86	126,48	741,17
Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual - fonte: LABOR - 2024	050112	m2	0,64	182,97	117,10
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050501	m2	15,96	140,14	2.236,63
Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	110101	m2	4,495	15,32	68,86
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	110302	m2	4,495	74,10	333,07
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	31,92	7,82	249,61
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	31,92	65,69	2.096,82
Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m - fonte: LABOR - 2024	130202	m2	2,97	62,95	186,96







GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item: 140107
Serviço:	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F9A.000444	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024	030206	m3	0,156	206,88	32,27
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,234	86,39	20,21
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,024	702,81	16,86

(G) Total: 80,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 80,85

BDI ( 31,01 % ): 25,07

Preço Unitário Total: 105,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140201

**Serviço:** Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140202

**Serviço:** Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160606

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	719,03	719,03
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89

(F) Total: 730,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 748,98

BDI ( 31,01 % ): 232,26

Preço Unitário Total: 981,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140203
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CD2.000017	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") - fonte: LABOR - 2024		160617	und	1	29,12	29,12		
(G) Total:					29,12			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:			0,00					
Custo Direto Total (E+F+G+H):					29,12			
BDI ( 31,01 % ):					9,03			
Preço Unitário Total:					38,15			



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140204
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CD2.000011	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611	und	1	29,12	29,12
--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 29,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025	
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR					Item:	140205	
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)					Unidade:	und	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000093	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140206

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE").

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000159

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR 078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140207
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	31F5.000018	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO") - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 30,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140208

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 09 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada descendo a direita)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3796.000086

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , 067090 UN 1 14,22 14,22

CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140209

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A3A.000206

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 15,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fonte: LABOR - 2024

160620 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140210

Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CA5.000320	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PROIBIÇÃO, CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES. - fonte: LABOR

067145 UN 1 20,35 20,35

(F) Total: 20,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) - fonte: LABOR - 2024

160612 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,25

BDI ( 31,01 % ): 10,93

Preço Unitário Total: 46,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140211

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F39.000107

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 15,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") - fonte: LABOR - 2024

160618 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140212

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3F4B.000057

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140213			
Serviço:	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000009	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140214

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 329C.000165

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,08 1,75

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,16 4,16

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,16 4,16

(B) Total: 5,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,072 39,24 2,82

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,008 17,19 0,13

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,1 3,18 0,31

ZARCAO - fonte: LABOR 038028 L 0,044 32,97 1,45

(F) Total: 4,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,62

BDI ( 31,01 % ): 3,29

Preço Unitário Total: 13,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 140215	
Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 180130		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140216

**Serviço:** Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C4C.000019

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,5 32,91

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,5 39,04

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,5 39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO AUTONOMO ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED, FLUXO 130563 UN 1 216,49 216,49

LUMINOSOS MÍNIMO 2200 LM, AUTONOMIA MÍNIMA 2 ( 2 A 10 H HORAS) - REFERÊNCIA:

ADVANCED TWO SOLARLED, SLE-2600 STEFANI, NLED 2PR NOVALUZ, BLL 2400

AUREONLUX OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 216,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 288,44

BDI ( 31,01 % ): 89,45

Preço Unitário Total: 377,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140217

**Serviço:** Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160671

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

3

65,82

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)

010118

H

10,12

157,2700

26,03

3

78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)

060443

UN

1

40,44

40,44

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM

067008

UN

1

98,15

98,15

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM

067046

UN

1

154,28

154,28

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE

067054

UN

1

460,57

460,57

CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"

067061

UN

1

18,92

18,92

MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ

067066

UN

2

613,93

1.227,86

ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"

067094

UN

1

175,36

175,36

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M

069512

M

1,41

0,24

0,33

(F) Total: 2.175,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.319,82

BDI ( 31,01 % ): 719,38

Preço Unitário Total: 3.039,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140218

<b>Serviço:</b>	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3CA5.000115	<b>Fonte:</b>	PRÓPRIA	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: LABOR - 2024

160630 m 1 219,03 219,03

(G) Total: 219,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 219,03

BDI ( 31,01 % ): 67,92

Preço Unitário Total: 286,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140219
Serviço:	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160673	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	049170	UN	1	2.634,21	2.634,21

(F) Total: 2.634,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.730,15

BDI ( 31,01 % ): 846,62

Preço Unitário Total: 3.576,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 140220	
Serviço: Acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra vidro				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000049		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO - fonte: LABOR 049860 UN 1 130,66 130,66

(F) Total: 130,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire - fonte: LABOR - 2024 160623 und 1 13,90 13,90

(G) Total: 13,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,56

BDI ( 31,01 % ): 44,83

Preço Unitário Total: 189,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 140221	
Serviço: Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 35A7.000396	Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA - fonte: LABOR 078749 UN 1 71,29 71,29

(F) Total: 71,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire - fonte: LABOR - 2024 160623 und 1 13,90 13,90

(G) Total: 13,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,19

BDI ( 31,01 % ): 26,42

Preço Unitário Total: 111,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 140222	
Serviço: Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160675	Fonte: LABOR	Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V	078627	UN	1	182,66	182,66

(F) Total: 182,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 196,56

BDI ( 31,01 % ): 60,95

Preço Unitário Total: 257,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140223

Serviço:	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçável para teto			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CD2.000022	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETECTOR TERMOVELOCIMETRO ENDEREÇAVEL - fonte: LABOR	067132	UN	1	187,18	187,18
(F) Total:				187,18	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração - fonte: LABOR - 2024	160675	und	1	13,90	13,90
(G) Total:				13,90	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			201,08
BDI ( 31,01 % ):			62,35
Preço Unitário Total:			263,43





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140224

**Serviço:** Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000145

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

(B) Total: 37,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 71,44 71,44

(F) Total: 71,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,44

BDI ( 31,01 % ): 33,63

Preço Unitário Total: 142,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140225

**Serviço:** Testes e comissionamento de sistema de incêndio em Central de alarme, do Sistema Hidráulico Preventivo (SHP) e do sistema de iluminação de emergência e sinalização, inclusive emissão de laudos técnicos e ART's

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000106

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TESTE E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE INCENDIO EM CENTRAL DE ALARME, HIDRANTE, PARA-RAIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - fonte: LABOR

064753 UN 1 1.856,53 1.856,53

(F) Total: 1.856,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.856,53

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 1.856,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	140301

Serviço:	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180811	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COIFA ACO INOX 304 CH 22 - DIM 2.20 X 1.16M, DUTO DE 3M, INCLUSIVE EXAUSTOR - COMPLETA	079286	UN	1	10.109,72	10.109,72
--	--------	----	---	-----------	-----------

(F) Total: 10.109,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10.109,72

BDI ( 15,57 % ): 1.574,08

Preço Unitário Total: 11.683,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140302

**Serviço:** Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3673.000074

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,4 8,77

LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,4 13,73

MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,4 13,73

(B) Total: 22,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5200 MA 113,13

(C) Total: 113,13

Custo Horário de Execução (A+B+C): 135,63

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 135,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - 078423 M2 0,94 231,46 217,57

(Incidências: IF)

(F) Total: 217,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 353,20

BDI ( 31,01 % ): 109,53

Preço Unitário Total: 462,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 140401

**Serviço:** Fornecimento e instalação de plataforma de acessibilidade de percurso vertical, de acordo c/ ABNT NBR ISO 9386-1/2013, c/ 2 paradas, cabine 900x1400 mm, c/ estrutura em aço inox e cabina em chapa de aço c/ pintura de alta

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000186

**Fonte:** MERCADO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLATAFORMA ELEVATORIA DE ACESSIBILIDADE DE PERCURSO VERTICAL, C/ 2 PARADAS, DIM. CABINE 900X1400 MM, DESNÍVEL VERTICAL MÍN. 3220 MM, CAPAC. MÍN. CARGA 250 KG, VELOC. 6 M/MIN, ACESSO MESMO LADO, MOTOR ELETRICO, ACIONAMENTO HIDRAULICO OLEODINAMICO, MOD. EASY VERTICAL, THYSSENKRUPP OU EQUIV. - fonte: BASE LOCAL

746.0024 UN 1 89.562,55 89.562,55

(F) Total: 89.562,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89.562,55

BDI ( 15,57 % ): 13.944,89

Preço Unitário Total: 103.507,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150101

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170134

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	063480	UN	1	389,65	389,65
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33

(F) Total: 652,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 789,14

BDI ( 31,01 % ): 244,71

Preço Unitário Total: 1.033,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150102

**Serviço:** Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170117

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO	064077	UN	1	13,18	13,18
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2"	064519	UN	1	13,37	13,37
LAVATORIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA LINHA COLIBRI - LOGASA OU EQUIVALENTE	065698	UN	1	102,71	102,71
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF.	069567	UN	1	9,29	9,29

(F) Total: 150,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 251,71

BDI ( 31,01 % ): 78,06

Preço Unitário Total: 329,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150201

**Serviço:** Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170222

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,805	105,42
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1,06201	27,64
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,025	52,71
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,28	7,28
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	5,42	141,08
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	4,6995	122,32
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	10,17634	200,27

(B) Total: 721,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 721,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 721,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,127373	139,17	17,72
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	2,74392	1,07	2,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	34,0035	0,59	20,06
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,43525	4,22	1,83
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	20,0295	0,84	16,82
BRITA 1	020517	M3	0,020003	161,25	3,22
BRITA 2	020518	M3	0,020003	161,25	3,22
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,8	5,18	4,14
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,4	13,58	32,59
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1	9,98	9,98
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,645	37,13	23,94
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	3,85	6,80	26,18
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	36	0,81	29,16
PREGO 18X27	026569	KG	0,375	12,45	4,66
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,07	13,30	0,93
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,15	15,80	2,37
AZULEJO BRANCO 15X15CM	032001	M2	1,82805	60,23	110,10
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	032505	M2	2,71	326,23	884,08
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	3,6	7,61	27,39
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 1.461,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,037485	1,72	0,06

(G) Total: 0,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------



### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 150201

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 2.860,45**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150202

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 2,00x0,60m (Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000023

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 2 35,35 70,70

FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR

033417 M 3,2 23,72 75,90

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 2 26,84 53,68

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR

035409 M 5,2 78,53 408,35

(F) Total: 608,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 2 45,23 90,46

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 3,2 129,78 415,29

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 1,2 482,01 578,41

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,51816 50,58 26,20

(G) Total: 1.110,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.718,99

BDI ( 31,01 % ): 533,06

Preço Unitário Total: 2.252,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150203

**Serviço:** Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 0,59x0,60m (Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000024

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 1,19 35,35 42,06

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 0,59 26,84 15,83

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR

035409 M 0,59 78,53 46,33

(F) Total: 104,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1,5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 1,19 45,23 53,82

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 0,8 129,78 103,82

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,35 482,01 168,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,12954 50,58 6,55

(G) Total: 332,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 437,11

BDI ( 31,01 % ): 135,55

Preço Unitário Total: 572,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150204

**Serviço:** Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 1,70x0,60m (Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000025

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 2,9 35,35 102,51

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 0,9 26,84 24,15

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR

035409 M 0,9 78,53 70,67

(F) Total: 197,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1,5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 2,9 45,23 131,16

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 2,4 129,78 311,47

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 1,02 482,01 491,65

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,38862 50,58 19,65

(G) Total: 953,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.151,26

BDI ( 31,01 % ): 357,01

Preço Unitário Total: 1.508,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150205

**Serviço:** Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint. esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(1,79+0,78)x0,60m (Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000026

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 2,57 35,35 90,84

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 2,57 26,84 68,97

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR

035409 M 2,57 78,53 201,82

(F) Total: 361,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1,5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 2,57 45,23 116,24

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 4 129,78 519,12

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 1,54 482,01 742,29

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,6477 50,58 32,76

(G) Total: 1.410,41

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.772,04

BDI ( 31,01 % ): 549,51

Preço Unitário Total: 2.321,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150206

**Serviço:** Bancada seca rebaixada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000027

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 1,8 35,35 63,63

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032584 M 1,2 31,17 37,40

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 1,2 26,84 32,20

(F) Total: 133,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 1,8 45,23 81,41

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 1,6 129,78 207,64

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,72 482,01 347,04

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,25908 50,58 13,10

(G) Total: 649,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 782,42

BDI ( 31,01 % ): 242,63

Preço Unitário Total: 1.025,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150207

**Serviço:** Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2-Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000084

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 2,1 35,35 74,23

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 3,3 26,84 88,57

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR

035409 M 3,3 78,53 259,14

(F) Total: 421,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 2,1 45,23 94,98

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 3,2 129,78 415,29

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 1,26 482,01 607,33

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,51816 50,58 26,20

(G) Total: 1.143,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.565,74

BDI ( 31,01 % ): 485,54

Preço Unitário Total: 2.051,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150208

**Serviço:** Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1-Cozinha)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000085

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 1,2 35,35 42,42

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 2,4 26,84 64,41

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR

035409 M 2,4 78,53 188,47

(F) Total: 295,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 1,2 45,23 54,27

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 1,6 129,78 207,64

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,72 482,01 347,04

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,25908 50,58 13,10

(G) Total: 622,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 917,35

BDI ( 31,01 % ): 284,47

Preço Unitário Total: 1.201,82





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	150209
Serviço:	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha)			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000090	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032584 M 5 31,17 155,85

(F) Total: 155,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,84 482,01 404,88

(G) Total: 404,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 560,73

BDI ( 31,01 % ): 173,88

Preço Unitário Total: 734,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	150210
Serviço:	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1-Cozinha)			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000089	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE -  
fonte: LABOR

032584 M 3,2 31,17 99,74

(F) Total: 99,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,48 482,01 231,36

(G) Total: 231,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 331,10

BDI ( 31,01 % ): 102,67

Preço Unitário Total: 433,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item: 150301
Serviço:	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000209	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA DE MESA P/ LAVATORIO PRESSMATIC COMPACT - CICLO FIXO - 1/2" - REF.: 066379 UN 1 485,31 485,31  
00632906 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 485,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar 170353 und 1 31,23 31,23  
ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,54

BDI ( 31,01 % ): 160,18

Preço Unitário Total: 676,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150302

**Serviço:** Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3AA8.000018

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA PAREDE C/ FILTRO CARVAO ATIVADO BICA MOVEL C/ AREJ - REF. TORNEIRA PARA PAREDE LORENZETTI - 1144-C52; FORUSI - 2172; FANI - 1868-C50; OLIVEIRA METAIS - 2167-C50 - fonte: LABOR

066142 UN 1 252,84 252,84

(F) Total: 252,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170356 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 284,07

BDI ( 31,01 % ): 88,09

Preço Unitário Total: 372,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	150303			
Serviço:	Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000114	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA PAREDE COM BICA ALTA MOVEL E AREJADOR ARTICULAVEL, ACIONAMENTO ALAVANCA - fonte: LABOR 066156 UN 1 494,63 494,63

(F) Total: 494,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170356 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 525,86

BDI ( 31,01 % ): 163,07

Preço Unitário Total: 688,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	150304

Serviço:	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170306	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 3/4" (20MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL	066008	UN	1	168,77	168,77
OU EQUIVALENTE					
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,00

BDI ( 31,01 % ): 62,02

Preço Unitário Total: 262,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150401

**Serviço:** Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000014

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR

066610

UN

1

63,27

63,27

(F) Total: 63,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170523

und

1

52,76

52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,03

BDI ( 31,01 % ): 35,98

Preço Unitário Total: 152,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	150402

Serviço:	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000015	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR 065880 UN 1 67,68 67,68

(F) Total: 67,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024 170526 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 120,44

BDI ( 31,01 % ): 37,35

Preço Unitário Total: 157,79





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	150403

Serviço:	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000016	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63
				(F) Total:	56,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024	170526	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,39

BDI ( 31,01 % ): 33,92

Preço Unitário Total: 143,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150404

**Serviço:** Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,25	27,42
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53

(B) Total: 59,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2" CROMADA	064045	UN	1	61,62	61,62
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE	065861	UN	1	230,78	230,78
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18

(F) Total: 454,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 514,58

BDI ( 31,01 % ): 159,57

Preço Unitário Total: 674,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 150405

**Serviço:** Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170515

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07

(B) Total: 119,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	065567	UN	1	1.582,67	1.582,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18

(F) Total: 1.834,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.954,73

BDI ( 31,01 % ): 606,16

Preço Unitário Total: 2.560,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 160101

**Serviço:** Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74

(B) Total: 12,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA	038017	KG	0,7	4,76	3,33

(F) Total: 3,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,59

BDI ( 31,01 % ): 6,07

Preço Unitário Total: 25,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	160102
Serviço:	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190115	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04

(B) Total: 16,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,17	23,11	3,92
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,45

BDI ( 31,01 % ): 7,27

Preço Unitário Total: 30,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	160103
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	160104	
Serviço:	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico					Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190123	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,47

BDI ( 31,01 % ): 6,04

Preço Unitário Total: 25,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 160105	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	160201
Serviço:	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,92

BDI ( 31,01 % ): 11,14

Preço Unitário Total: 47,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 160301

**Serviço:** Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,5	1,13	0,56
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,45	15,12	6,80

(F) Total: 7,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,49

BDI ( 31,01 % ): 15,04

Preço Unitário Total: 63,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 160302

**Serviço:** Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,35	7,67
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1194	3,10

(B) Total: 10,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,16	39,24	6,27
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,04	17,19	0,68

(F) Total: 6,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,16

BDI ( 31,01 % ): 13,38

Preço Unitário Total: 56,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	160303
Serviço:	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190306	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84

(F) Total: 11,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,30

BDI ( 31,01 % ): 8,78

Preço Unitário Total: 37,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 160401

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000073

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42

(B) Total: 6,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71

(F) Total: 24,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,40

BDI ( 31,01 % ): 9,43

Preço Unitário Total: 39,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 160402

**Serviço:** Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71

(F) Total: 8,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13

(G) Total: 16,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,58

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,26



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 160403

**Serviço:** Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
---	--------	---	------	--------	-------

SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
-------------------------------------	--------	---	------	-------	------

PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
------------------------	--------	---	------	-------	------

TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58
------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	160501

Serviço:	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante brilhante, para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000038	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DILUENTE ESPECIAL P/ DILUICAO DE RESINA ACRILICA - fonte: LABOR	038174	L	0,075	42,61	3,19
RESINA ACRILICA IMPERMEABILIZ BRILHANTE - BASE SOLVENTE P/ PISO ALTA RESIST - fonte: LABOR	078070	L	0,225	35,77	8,04

(F) Total: 11,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium - fonte: LABOR - 2024	190603	m2	1	21,78	21,78
---	--------	----	---	-------	-------

(G) Total: 21,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,01

BDI ( 31,01 % ): 10,24

Preço Unitário Total: 43,25





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	170101

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
---	--------	----	---	------	------

Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 170201

**Serviço:** Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 1.1/2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria c/ chumbador mecânico diâm. mínimo de 3/8", comp. mínimo de 63.5 mm, incl. suporte em tubo de aço inox Ø3/4" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3159.000166

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 45,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	71,36

(C) Total: 71,36

Custo Horário de Execução (A+B+C): 117,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 117,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	028195	M	2	51,02	102,04
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PARAFUSO 3/8" X 2 1/2" - fonte: LABOR	048423	UN	8	2,68	21,44
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078191	M	0,4	24,51	9,80
CANOPLA EM ACO INOX 1.1/2" ESP. 0,50MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078995	UND	2,66666667	10,33	27,54

(F) Total: 160,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 277,89

BDI ( 31,01 % ): 86,17

Preço Unitário Total: 364,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	170202
Serviço:	Fechamento externo de linha frigorígena em chapa metálica, fixada com parafusos e buchas, inclusive pintura esmalte sintético				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000107	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,5	17,17	
(B) Total:								17,17
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	13,60				
(C) Total:				13,60				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				30,77				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				30,77				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	6	0,34	2,04			
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 26 (ESP. 0,50MM) - fonte: LABOR - <i>(Incidencias: IF)</i>	070349	M2	0,64	66,42	42,50			
(F) Total:					44,54			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm - fonte: LABOR - 2024	090302	m	1	10,97	10,97			
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,64	50,58	32,37			
(G) Total:					43,34			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:					0,00			
Custo Direto Total (E+F+G+H):					118,65			
BDI ( 31,01 % ):					36,79			
Preço Unitário Total:					155,44			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 180101

**Serviço:** Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000212

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915

m

0,61

129,78

79,16

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024

190418

m2

0,093

43,82

4,07

Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm - fonte: LABOR - 2024

210210

m2

0,52

360,72

187,57

(G) Total: 270,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 270,80

BDI ( 31,01 % ): 83,98

Preço Unitário Total: 354,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 180102

**Serviço:** Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024

050606 m2 0,48 50,95 24,45

130215 m2 0,48 312,76 150,12

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 174,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 174,57

BDI ( 31,01 % ): 54,13

Preço Unitário Total: 228,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 180201

**Serviço:** Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PEÇA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR

035422 M 7,09 44,11 312,73

(F) Total: 312,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024

050606 m2 6,22 50,95 316,90

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024

120101 m2 8,18 7,82 63,96

Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte - fonte: LABOR - 2024

120241 m2 8,18 81,53 666,91

Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm - fonte: LABOR - 2024

120301 m2 8,18 38,45 314,52

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1,5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 7,09 45,23 320,68

(G) Total: 1.682,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.995,70

BDI ( 31,01 % ): 618,87

Preço Unitário Total: 2.614,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	180202
Serviço:	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	37DC.000130	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	0,765	0,84	0,64
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,09	0,46
PEÇA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR	035422	M	1	44,11	44,11

(F) Total: 45,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,60

BDI ( 31,01 % ): 25,92

Preço Unitário Total: 109,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 180203

**Serviço:** Acabamento lateral de bancada rebaixada, em granito cinza andorinha polido, largura de 60 cm e espessura de 2 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 37DC.000050

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220

m2

0,6

482,01

289,20

(G) Total: 289,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 289,20

BDI ( 31,01 % ): 89,68

Preço Unitário Total: 378,88





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 180301
Serviço: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira				Unidade: und
Base: LABOR - 2024	Código Base: 210323	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI ( 15,57 % ): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 190101

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000364

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,187 4,10

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

(B) Total: 35,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,33

BDI ( 31,01 % ): 10,96

Preço Unitário Total: 46,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	190102

Serviço:	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010337	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,725	92,98

(B) Total: 92,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,98

BDI ( 31,01 % ): 28,83

Preço Unitário Total: 121,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	190103

Serviço:	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente			Unidade:	dm3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071805	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
(B) Total:							3,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				3,90
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				3,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO AEROSOL 500ML (LATA)	024516	UN	0,11	27,97	3,07
(F) Total:					3,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			6,97
BDI ( 31,01 % ):			2,16
Preço Unitário Total:			9,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 190201

**Serviço:** Gradil em alumínio anodizado branco, linha 25, H=1.15m, incl. portão dim.: 0.85x1.15m, chumbadores pontalete fixados c/ adesivo estrutural a base de resina epóxi e furos p/ inst. dos chumbadores, conforme projeto

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000196

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,121715	3,16
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,8275	47,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,949215	38,36

(B) Total: 89,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	13,47

(C) Total: 13,47

Custo Horário de Execução (A+B+C): 102,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 102,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG - fonte: SINAPI	00040703	UN	0,00009	10.714,50	0,96
ACO CA-50 DE 16.0MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	021520	KG	0,39	6,51	2,53
ACO CA-50 DE 20.0MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	021521	KG	0,62	6,51	4,03
ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI MEDIA FLUIDEZ SIKADUR 32 - fonte: LABOR	024001	KG	0,05	100,26	5,01
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 60 X 60 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078975	KG	1,32	11,44	15,10
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 40 X 40 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078976	KG	0,5304	8,79	4,66
GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, LINHA 25, H=1.15 M, INCLUSIVE PORTAO 0.85X1.15 M - fonte: BASE LOCAL	2E3.0012	M	1	844,26	844,26
BROCA DE VIDEA 22MM (7/8") X 160MM - fonte: LABOR	500166	UN	0,0039	79,49	0,31

(F) Total: 876,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 979,41

BDI ( 31,01 % ): 303,72

Preço Unitário Total: 1.283,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 190202

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 190203

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7056	139,17	98,19
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,59	216,82
BRITA 1	020517	M3	0,40005	161,25	64,50
BRITA 2	020518	M3	0,40005	161,25	64,50

(F) Total: 444,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 871,23

BDI ( 31,01 % ): 270,17

Preço Unitário Total: 1.141,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 190204

**Serviço:** Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	190205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	190206

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item: 190207

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	190208

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 190209

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000032

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

2F31.000033 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

2F31.000034 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	190210

Serviço:	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040244	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	021543	M2	1,03	21,97	22,62

(F) Total: 22,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,77

BDI ( 31,01 % ): 7,99

Preço Unitário Total: 33,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 200101

**Serviço:** Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000444

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,35 12,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,35 6,88

LABOR

(B) Total: 18,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANALETA (GUARNICAO) P/ ACAB. DE TUB. FRIGORIGENA P/ SPLIT DE ATE 60.000 BTU'S, 131202 UN 0,5 42,07 21,03

EXTRUSADO EM PVC, ANTI U.V, MOD. CB80 REF. REF.800010 - 85X70 MM - BARRA DE 2M

- CONTROLBOX OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 21,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,92

BDI ( 31,01 % ): 12,38

Preço Unitário Total: 52,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	210101

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161001	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 5,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063148	M	1,1	13,73	15,10
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM	078403	M	1,1	4,79	5,26

(F) Total: 20,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,75

BDI ( 31,01 % ): 7,99

Preço Unitário Total: 33,74





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	210102

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161003	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,139	4,77
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,139	2,73

(B) Total: 7,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	063149	M	1,1	29,15	32,06
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	078402	M	1,1	5,89	6,47

(F) Total: 38,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,03

BDI ( 31,01 % ): 14,27

Preço Unitário Total: 60,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	210103

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161002	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36

(B) Total: 6,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	063043	M	1,1	21,41	23,55
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	078406	M	1,1	5,33	5,86

(F) Total: 29,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,89

BDI ( 31,01 % ): 11,13

Preço Unitário Total: 47,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	210104

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161004	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,15	5,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 8,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M	063150	M	1,1	37,19	40,90
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM	078404	M	1,1	6,33	6,96

(F) Total: 47,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,96

BDI ( 31,01 % ): 17,35

Preço Unitário Total: 73,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	210105

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161006	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,165	5,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,165	3,24

(B) Total: 8,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	063108	M	1,1	50,48	55,52
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	078405	M	1,1	7,96	8,75

(F) Total: 64,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,17

BDI ( 31,01 % ): 22,69

Preço Unitário Total: 95,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 210106

**Serviço:** Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000445

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	1,06	26,28
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	1,06	44,49

(B) Total: 92,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M - fonte: LABOR	029204	M	4	0,63	2,52
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 3X2,5MM2 - fonte: LABOR	043496	M	1,05	10,74	11,27
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048518	UN	2	2,32	4,64
PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2" - fonte: LABOR	048665	UN	2	0,28	0,56
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR	049679	UN	0,12	35,14	4,21
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M - fonte: LABOR	069172	UN	0,1	91,82	9,18

(F) Total: 32,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,73

BDI ( 31,01 % ): 38,68

Preço Unitário Total: 163,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	210107

Serviço:	Gás refrigerante R410A			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161015	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,25	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,25	4,92

(B) Total: 13,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GAS REFRIGERANTE R410-A	079247	KG	1,05	71,46	75,03

(F) Total: 75,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,53

BDI ( 31,01 % ): 27,45

Preço Unitário Total: 115,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 210108

**Serviço:** Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000110

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR

026631

UN

3

1,87

5,61

(F) Total: 5,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024

150881

und

1

40,65

40,65

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo - fonte: LABOR - 2024

190424

m

0,7

10,62

7,43

(G) Total: 48,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,69

BDI ( 31,01 % ): 16,65

Preço Unitário Total: 70,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 220101

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	045472	UN	1	3.933,19	3.933,19
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 4.084,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.245,40

BDI ( 15,57 % ): 661,01

Preço Unitário Total: 4.906,41





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR		Database: 05/2025
			Item: 220102

Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000111	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI

(F) Total: 5.774,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 312,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.086,34

BDI ( 15,57 % ): 947,64

Preço Unitário Total: 7.033,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 220103

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000219

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI	00042419	UN	1	12.061,49	12.061,49
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG - fonte: LABOR	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 12.212,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.373,70

BDI ( 31,01 % ): 3.837,08

Preço Unitário Total: 16.210,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	220104
Serviço:	Fornecimento e instalação de unidade evaporadora e condensadora de ar condicionado split inverter, piso teto, 48000 Btu/H, ciclo frio, 60hz, 220V, classificação energética A ou B (Selo Procel), gás HFC, controle s/fio, inclusive amortecedores vibra-stop				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000218	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 48000 BTU'S - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V - fonte: LABOR 047725 UN 1 10.859,42 10.859,42

(F) Total: 10.859,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024 180609 und 1 312,21 312,21

(G) Total: 312,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11.171,63

BDI ( 15,57 % ): 1.739,42

Preço Unitário Total: 12.911,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	220105
Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 58.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000112	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI

00042421 UN 1 20.112,93 20.112,93

(F) Total: 20.112,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024

180609 und 1 312,21 312,21

(G) Total: 312,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20.425,14

BDI ( 15,57 % ): 3.180,19

Preço Unitário Total: 23.605,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 230101

**Serviço:** Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19" - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000096

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

1,03

22,59

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010115

H

10,12

157,2700

26,03

1,03

26,81

(Incidências: SDF)

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

20,62

(C) Total: 20,62

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 70,02

BDI ( 31,01 % ): 21,71

Preço Unitário Total: 91,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 230102

**Serviço:** Retiradas de pontos de rede e telefonia - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000097

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 230103

**Serviço:** Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000098

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,25

5,48

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010115

H

10,12

157,2700

26,03

0,25

6,50

(Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 230201

**Serviço:** Retirada cuidadosa e recolocação de equipamentos eletrônicos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3277.000185

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 2 52,06

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR 010117 H 17,49 157,2700 44,99 2 89,98

LABOR

(B) Total: 142,04

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 142,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 142,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 142,04

BDI ( 31,01 % ): 44,05

Preço Unitário Total: 186,09





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240101

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000193

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240102

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000210

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240103

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3F53.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	240104

Serviço:	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010337	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,725	92,98
(B) Total:							92,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				92,98
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				92,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):				92,98
BDI ( 31,01 % ):				28,83
Preço Unitário Total:				121,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240201

**Serviço:** Saída horizontal para eletroduto de 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 31F5.000035

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,15 3,29

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,15 3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA) - fonte: LABOR 049428 UN 1 2,89 2,89

(F) Total: 2,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,08

BDI ( 31,01 % ): 3,13

Preço Unitário Total: 13,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	240202			
Serviço:	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente						Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000216	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SEPTO DIVISOR PERFURADO PARA ELETROCALHA, CHAPA 18, H=100MM (3,00 M) - fonte: LABOR 054505 UN 0,3333334 50,17 16,72

(F) Total: 16,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção angular metálica dupla para eletrocalha - fonte: LABOR - 2024 150818 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,30

BDI ( 31,01 % ): 8,16

Preço Unitário Total: 34,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240301

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	22,35	22,35

(F) Total: 22,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33

BDI ( 31,01 % ): 14,37

Preço Unitário Total: 60,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240302

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	25,69	25,69

(F) Total: 25,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,67

BDI ( 31,01 % ): 15,40

Preço Unitário Total: 65,07





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	240303
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152115	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	26,03	26,03

(F) Total: 26,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,01

BDI ( 31,01 % ): 15,51

Preço Unitário Total: 65,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	240304
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,64	28,64

(F) Total: 28,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,41

BDI ( 31,01 % ): 17,80

Preço Unitário Total: 75,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 240305

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152113

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041343	UN	1	24,22	24,22

(F) Total: 24,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,20

BDI ( 31,01 % ): 14,95

Preço Unitário Total: 63,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250101

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 24 U's x 670mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000099

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 24US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO E CHAVE YALE, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI - fonte: LABOR

052028 UN 1 2.059,22 2.059,22

(F) Total: 2.059,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm - fonte: LABOR - 2024

160813 und 1 49,40 49,40

(G) Total: 49,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.108,62

BDI ( 31,01 % ): 653,88

Preço Unitário Total: 2.762,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE								
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025				
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250102				
Serviço:	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento							Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160822	Fonte:	LABOR		Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H		17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49
(B) Total:								4,49
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								4,49
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								4,49
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS				026917	UN	0,04	98,65	3,94
CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A				051053	UN	1	106,14	106,14
(F) Total:								110,08
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								114,57
BDI ( 31,01 % ):								35,53
Preço Unitário Total:								150,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250103

**Serviço:** Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F39.000339

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR 010117 H 17,49 157,2700 44,99 0,1 4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS - fonte: LABOR 026917 UN 0,04 98,65 3,94

GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK - fonte: LABOR 049277 UN 1 28,80 28,80

(F) Total: 32,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,23

BDI ( 31,01 % ): 11,55

Preço Unitário Total: 48,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250104

**Serviço:** Pannel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160829

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49
--------------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
--	--------	----	------	-------	------

PLACA CEGA FRONTAL 1U P/ RACK 19"	045831	UN	1	10,12	10,12
-----------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 14,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,55

BDI ( 31,01 % ): 5,75

Preço Unitário Total: 24,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 250105	
Serviço: Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000100		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" - fonte: LABOR - 2024 160864 und 1 1.078,22 1.078,22

(G) Total: 1.078,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.078,22

BDI ( 31,01 % ): 334,36

Preço Unitário Total: 1.412,58





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250106

Serviço:	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160843	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	052035	UN	1	410,26	410,26

(F) Total: 414,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 418,69

BDI ( 31,01 % ): 129,84

Preço Unitário Total: 548,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250107

Serviço:	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160831	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49
(B) Total:							4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				4,49
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM	052030	UN	1	67,54	67,54
(F) Total:					71,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			75,97
BDI ( 31,01 % ):			23,56
Preço Unitário Total:			99,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250108

**Serviço:** Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A3A.000391

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO PARA RJ45 KEYST BRANCO QM99240.00 DUTOTEC - fonte: LABOR

079446

UN

1

4,88

4,88

(F) Total: 4,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e - fonte: LABOR - 2024

160806

und

1

10,06

10,06

(G) Total: 10,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,94

BDI ( 31,01 % ): 4,63

Preço Unitário Total: 19,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250109

**Serviço:** Conector fêmea RJ 45 - Cat. 6, referência QM 99040.00 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000088

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONECTOR RJ-45 KEYSTONE QM-99040.00 DUTOTEC/EQ - fonte: LABOR

079322

UN

1

28,84

28,84

(F) Total: 28,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Conector RJ 45 macho - fonte: LABOR - 2024

160807

und

1

11,98

11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,82

BDI ( 31,01 % ): 12,66

Preço Unitário Total: 53,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250110

Serviço:	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160872	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4" X 2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT. 6	051048	UN	1	21,23	21,23

(F) Total: 21,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,29

BDI ( 31,01 % ): 9,70

Preço Unitário Total: 40,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250111

**Serviço:** Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160874

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESPELHO 4X2" C/ 2 CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT. 6	051027	UN	1	27,45	27,45
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 27,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,51

BDI ( 31,01 % ): 11,63

Preço Unitário Total: 49,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250112

Serviço:	Conector RJ 45 macho			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160807	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	050128	UN	1	0,63	0,63

(F) Total: 0,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,61

BDI ( 31,01 % ): 3,91

Preço Unitário Total: 16,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250113

Serviço:	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000303	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 041203 UN 1 3,46 3,46

(F) Total: 3,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 7,19 7,19

(G) Total: 7,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,65

BDI ( 31,01 % ): 3,30

Preço Unitário Total: 13,95





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250114

**Serviço:** Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000378

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 1.50 M - fonte: LABOR

050105

UN

1

30,47

30,47

(F) Total: 30,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m - fonte: LABOR - 2024

160845

und

1

0,89

0,89

(G) Total: 0,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,36

BDI ( 31,01 % ): 9,72

Preço Unitário Total: 41,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 250115		
Serviço: Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN					Unidade: m	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3A99.000439		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 - fonte: LABOR - 2024

160851 m 1 5,63 5,63

(G) Total: 5,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,63

BDI ( 31,01 % ): 1,75

Preço Unitário Total: 7,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250116			
Serviço:	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm			Unidade:	m			
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160854	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H		8,53	157,2700	21,94	0,17	3,72
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H		17,49	157,2700	44,99	0,17	7,64
(B) Total:								11,36
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								11,36
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								11,36
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO OPTICO CFOI-MF MONOMODO (SM) 06F 9/125UM				050129	M	1,05	6,03	6,33
(F) Total:								6,33
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								17,69
BDI ( 31,01 % ):								5,49
Preço Unitário Total:								23,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250117

<b>Serviço:</b> Velcro Rolo 20mm - Preto				<b>Unidade:</b> m	
<b>Base:</b> LABOR - 2024		<b>Código Base:</b> 160839	<b>Fonte:</b> LABOR		<b>Versão:</b> 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,03	1,34

(B) Total: 1,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA	048630	M	1	3,37	3,37

(F) Total: 3,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,71

BDI ( 31,01 % ): 1,46

Preço Unitário Total: 6,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250118

Serviço:	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos e identificação			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3A99.000442	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos - fonte: LABOR - 2024	160870	und	1	31,23	31,23
(G) Total:					31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			31,23
BDI ( 31,01 % ):			9,68
Preço Unitário Total:			40,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	250119

Serviço:	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160859	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
DIO 1U P/ 02 A 48 FIBRAS P/ RACK 19"	052014	UN	1	686,25	686,25

(F) Total: 690,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 694,68

BDI ( 31,01 % ): 215,42

Preço Unitário Total: 910,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250120

**Serviço:** Patch cord optico Duplex Multimodo 9/125 SC/SC - 2,5m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000380

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PATCH CORD OPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125 SC/SC - 2,5M - fonte: LABOR 050218 M 2,5 25,78 64,45

(F) Total: 64,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m - fonte: LABOR - 2024 160846 und 1 0,89 0,89

(G) Total: 0,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,34

BDI ( 31,01 % ): 20,26

Preço Unitário Total: 85,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 250121

**Serviço:** Adaptadores Ópticos LC -Singlemode (MM) (9)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000381

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DIO.ADAPTADOR OPTICO (LC-DUPLEX) - fonte: LABOR

052108

UN

1

5,81

5,81

(F) Total: 5,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Conector RJ 45 macho - fonte: LABOR - 2024

160807

und

1

11,98

11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,79

BDI ( 31,01 % ): 5,52

Preço Unitário Total: 23,31





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 260101

**Serviço:** Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000116

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 260102

**Serviço:** Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000136

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010115 H

10,12

157,2700

26,03

2,21

57,52

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H

7,65

157,2700

19,68

2,56

50,38

(B) Total: 107,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

45,04

(C) Total: 45,04

Custo Horário de Execução (A+B+C): 152,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 152,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 152,94

BDI ( 31,01 % ): 47,43

Preço Unitário Total: 200,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 260103

**Serviço:** Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000098

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,25

5,48

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010115

H

10,12

157,2700

26,03

0,25

6,50

(Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 260104

**Serviço:** Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm2 - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000137

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,0081 0,21

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,023 0,45

(B) Total: 0,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 0,27

(C) Total: 0,27

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,93

BDI ( 31,01 % ): 0,29

Preço Unitário Total: 1,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	260201

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151601	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
(B) Total:							13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,03	0,59	0,01
(F) Total:					0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,00

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	260301			
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada						Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270101

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000193

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270102
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000138	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151130	m	1	36,86	36,86
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 36,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86

BDI ( 31,01 % ): 11,43

Preço Unitário Total: 48,29





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270103

Serviço:	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000124	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,12	3,12
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR	060503	M	1	37,18	37,18

(F) Total: 40,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: LABOR - 2024	151122	m	1	31,17	31,17
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 31,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,47

BDI ( 31,01 % ): 22,16

Preço Unitário Total: 93,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270104

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000210

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270105

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3F53.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270106

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000364

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,187 4,10

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

(B) Total: 35,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,33

BDI ( 31,01 % ): 10,96

Preço Unitário Total: 46,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270107

**Serviço:** Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000180

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,15 3,29

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,15 3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 32MM (1") PVC AMARELO TIGREFLEX OU 042588 M 1,1 3,22 3,54

EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 3,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,73

BDI ( 31,01 % ): 3,33

Preço Unitário Total: 14,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270201

**Serviço:** Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000127

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. - fonte: LABOR

048165

UN

0,3333

4,54

1,51

PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR

048960

M

1

9,71

9,71

GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR

049122

UN

0,5

3,25

1,62

(F) Total: 12,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

150866

und

0,3333

9,58

3,19

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024

150884

und

0,5

29,91

14,95

Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: LABOR - 2024

150978

m

1

19,18

19,18

(G) Total: 37,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,16

BDI ( 31,01 % ): 15,55

Preço Unitário Total: 65,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270202

**Serviço:** Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000128

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUORTE LIGACAO (SAPATA INTERNA) COM 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM - 048829 UN 1 5,97 5,97

fonte: LABOR

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,35

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 270203	
Serviço: Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000181		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACOPLAMENTO ELETROCALHA P/PERFILADO 38X38 MM - fonte: LABOR 041206 UN 1 6,23 6,23

(F) Total: 6,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024 150896 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,81

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,71





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 270204		
Serviço: Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000182		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EMENDA INTERNA P/ PERFILADO TIPO T - ACAB. PRE ZINCADA - fonte: LABOR 048956 UN 1 4,65 4,65

(F) Total: 4,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024 150896 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,23

BDI ( 31,01 % ): 4,41

Preço Unitário Total: 18,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270205

<b>Serviço:</b>	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3D45.000183	<b>Fonte:</b>	PRÓPRIA	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EMENDA INTERNA EM "L" PARA PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	048955	UN	1	5,25	5,25
				(F) Total:	5,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024	150896	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,83

BDI ( 31,01 % ): 4,60

Preço Unitário Total: 19,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270206

**Serviço:** Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 50 x 50 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000139

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETROCALHA MET PRE ZINCADA PERF S/TAMPA 50X50MM CH 16 - fonte: LABOR 040345 M 1 30,40 30,40

MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 50MM - fonte: LABOR 049111 UN 0,6667 3,92 2,61

JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 50X50 MM - fonte: LABOR 130839 UN 0,6667 1,55 1,03

TAMPA P/ ELETROCALHA PERF. CH 18, DIM. 50MM - PRE ZINCADO A FOGO NBR 7008 - fonte: LABOR 130840 M 1 29,93 29,93

(F) Total: 63,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 150866 und 0,6667 9,58 6,38

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024 150881 und 0,6667 20,27 13,51

(G) Total: 19,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 115,03

BDI ( 31,01 % ): 35,67

Preço Unitário Total: 150,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270207

**Serviço:** Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000202

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA LISA CH 18, DIM.100MM - PRE ZINCADO A FOGO 040995 M 1 15,78 15,78

NBR 7008 - fonte: LABOR 041214 UN 0,6667 1,96 1,30

JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM - fonte: LABOR 041368 M 1 49,58 49,58

ELETROCALHA MET PERF S/TAMPA 100X100MM CH 16 TIPO "C" - fonte: LABOR 048409 UN 0,6667 4,28 2,85

MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM - fonte: LABOR

(F) Total: 69,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 150866 und 0,6667 9,58 6,38

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024 150881 und 0,6667 20,27 13,51

(G) Total: 19,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 120,57

BDI ( 31,01 % ): 37,39

Preço Unitário Total: 157,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270208

**Serviço:** Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000192

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM - fonte: LABOR 048634 M 1 28,88 28,88

ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 - fonte: LABOR 048986 M 1 63,57 63,57

(F) Total: 92,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 150866 und 0,6667 12,74 8,49

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024 150881 und 0,6667 29,48 19,65

(G) Total: 28,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 151,76

BDI ( 31,01 % ): 47,06

Preço Unitário Total: 198,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270209

Serviço:	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150875	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16	049463	UN	1	67,79	67,79

(F) Total: 67,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,37

BDI ( 31,01 % ): 23,99

Preço Unitário Total: 101,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270210

Serviço:	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000136	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA HORIZONTAL 90° LISA 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA DE ENCAIXE, PARA ELETROCALHA - fonte: LABOR

040933 UN 1 43,06 43,06

(F) Total: 43,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 - fonte: LABOR - 2024

150875 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,64

BDI ( 31,01 % ): 16,32

Preço Unitário Total: 68,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270211

Serviço:	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150870	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16	049274	UN	1	76,27	76,27

(F) Total: 76,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,85

BDI ( 31,01 % ): 26,62

Preço Unitário Total: 112,47





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270212

Serviço:	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000137	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE HORIZONTAL 90° PERFURADO 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA DE ENCAIXE, PARA ELETROCALHA - fonte: LABOR

049082 UN 1 65,44 65,44

(F) Total: 65,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

150870 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,02

BDI ( 31,01 % ): 23,26

Preço Unitário Total: 98,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270213

**Serviço:** Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x100mm, aba 100

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 - fonte: LABOR 040303 UN 1 43,47 43,47

(F) Total: 43,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,05

BDI ( 31,01 % ): 16,45

Preço Unitário Total: 69,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 270214	
Serviço: Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 100x50mm, aba 100					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000141		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, 100X50MM, PRE-ZINCADA 147C.0005 UN 1 14,63 14,63  
(EMOP 12233-E) - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 14,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100 - fonte: LABOR - 150843 und 1 7,19 7,19  
2024

(G) Total: 7,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,82

BDI ( 31,01 % ): 6,77

Preço Unitário Total: 28,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270215

Serviço:	Saída horizontal para eletroduto de 1"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150851	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	049428	UN	1	2,89	2,89

(F) Total: 2,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,08

BDI ( 31,01 % ): 3,13

Preço Unitário Total: 13,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270301

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	22,35	22,35

(F) Total: 22,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33

BDI ( 31,01 % ): 14,37

Preço Unitário Total: 60,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270302
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	25,69	25,69

(F) Total: 25,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,67

BDI ( 31,01 % ): 15,40

Preço Unitário Total: 65,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE  
**Orgão Cliente:** SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 05/2025  
**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR **Item:** 270303  
**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und  
**Base:** LABOR - 2024 **Código Base:** 152114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041334	UN	1	27,27	27,27

(F) Total: 27,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,25

BDI ( 31,01 % ): 15,89

Preço Unitário Total: 67,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270304
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152113	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041343	UN	1	24,22	24,22

(F) Total: 24,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,20

BDI ( 31,01 % ): 14,95

Preço Unitário Total: 63,15





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270305
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152115	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H		8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H		10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
(B) Total:								23,98
Incidências	Código		Fator	Categoria				Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								23,98
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								23,98
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA				045112	UN	1	26,03	26,03
(F) Total:								26,03
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								50,01
BDI ( 31,01 % ):								15,51
Preço Unitário Total:								65,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270306
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,64	28,64

(F) Total: 28,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,41

BDI ( 31,01 % ): 17,80

Preço Unitário Total: 75,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 270307

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045285	UN	1	30,01	30,01

(F) Total: 30,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,58

BDI ( 31,01 % ): 19,72

Preço Unitário Total: 83,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	270308

Serviço:	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150628	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60

(F) Total: 2,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,79

BDI ( 31,01 % ): 3,04

Preço Unitário Total: 12,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280101

**Serviço:** Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 48 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinc

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000142

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 1.382,29

(C) Total: 1.382,29

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.674,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.674,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 25 0,89 22,25

BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4"X3/16" (210A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041278 M 0,9 100,51 90,45

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 52 5,03 261,56

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 2,3 104,35 240,00

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 4 22,40 89,60

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130622 UN 1 1.202,78 1.202,78

QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130634 UN 1 1.549,10 1.549,10

(F) Total: 3.455,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.442,26

BDI ( 31,01 % ): 1.687,64

Preço Unitário Total: 7.129,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280102

**Serviço:** Quadro de fab. esp. 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 18 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000143

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 652,89

(C) Total: 652,89

Custo Horário de Execução (A+B+C): 945,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 945,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 20 0,89 17,80

QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X600X250MM C/ FLANGE REF. CE-6060-25 - CEMAR 041456 UN 1 593,37 593,37

OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 60 5,03 301,80

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048795 M 0,7 66,62 46,63

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 2 104,35 208,70

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 4 22,40 89,60

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,32 226,23 72,39

BARRAMENTO VOLT ATÉ 100A 3F 18 POLOS DIN - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130635 UN 1 301,94 301,94

(F) Total: 1.632,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.889,35

BDI ( 31,01 % ): 895,99

Preço Unitário Total: 3.785,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280103

**Serviço:** Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 28 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000144

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 788,62

(C) Total: 788,62

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.081,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.081,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 20 0,89 17,80

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 0,4 15,08 6,03

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 60 5,03 301,80

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"x3/16" (140A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048795 M 0,7 66,62 46,63

CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 2,3 104,35 240,00

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 4 22,40 89,60

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,2 226,23 45,24

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130623 UN 1 842,36 842,36

QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM, CHAPA 16, IP 54, EM CHAPA DE AÇO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ. CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004 - REF: CEMAR 9 011 27,

ANDALUZ AN 8060-25, BENINI QC 339 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130630 UN 1 382,09 382,09

BARRAMENTO VOLT ATÉ 100A 3F 28 POLOS DIN - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

(F) Total: 1.971,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.364,40

BDI ( 31,01 % ): 1.043,30

Preço Unitário Total: 4.407,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280104

**Serviço:** Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO	041724	UN	1	425,91	425,91

(F) Total: 425,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 521,85

BDI ( 31,01 % ): 161,83

Preço Unitário Total: 683,68





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280105

**Serviço:** Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 36 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000145

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 583,64

(C) Total: 583,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 876,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 876,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 20 0,89 17,80

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 52 5,03 261,56

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"x3/16" (140A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048795 M 0,9 66,62 59,95

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 1,8 104,35 187,83

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 4 22,40 89,60

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130623 UN 1 842,36 842,36

QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM, CHAPA 16, IP 54, EM CHAPA DE AÇO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ. CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004 - REF: CEMAR 9 011 27, ANDALUZ AN 8060-25, BENINI QC 339 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130633 UN 1 1.599,09 1.599,09

BARRAMENTO VOLT ATÉ 250A 3F 36 POLOS DIN - fonte: LABOR

(F) Total: 3.058,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.246,06

BDI ( 31,01 % ): 1.316,70

Preço Unitário Total: 5.562,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280106

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 24 dispositivos modulares padrão DIN, barram. bifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000146

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

LABOR

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 620,71

(C) Total: 620,71

Custo Horário de Execução (A+B+C): 913,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 913,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 12 0,89 10,68

QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X600X250MM C/ FLANGE REF. CE-6060-25 - CEMAR 041456 UN 1 593,37 593,37

OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 0,5 15,08 7,54

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 59 5,03 296,77

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048795 M 1,22 66,62 81,27

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 1,06 104,35 110,61

CANAleta PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049330 UN 0,39 109,89 42,85

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 12 22,40 268,80

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,36 226,23 81,44

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 1,75 33,40 58,45

(F) Total: 1.551,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A 150317 und 1 311,80 311,80

barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch -

fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.776,72

BDI ( 31,01 % ): 861,06

Preço Unitário Total: 3.637,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280201

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151301	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR		
		Database:	05/2025
		Item:	280202

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151302	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280203

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151304	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044662	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280204	
Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151307	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
(B) Total:							28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				28,77
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	35,18	35,18
(F) Total:					35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			63,95
BDI ( 31,01 % ):			19,83
Preço Unitário Total:			83,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280205	
Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151321	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044666	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280206

Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151322	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044667	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,78





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280207

Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151323	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044668	UN	1	38,51	38,51

(F) Total: 38,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,28

BDI ( 31,01 % ): 20,86

Preço Unitário Total: 88,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280208

<b>Serviço:</b>	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	151310	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	51,66	51,66

(F) Total: 51,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,82

BDI ( 31,01 % ): 29,40

Preço Unitário Total: 124,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR		
		Database:	05/2025
		Item:	280209

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151330	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	044712	UN	1	60,39	60,39

(F) Total: 60,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 103,55

BDI ( 31,01 % ): 32,11

Preço Unitário Total: 135,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280210

<b>Serviço:</b>	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	151331	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	044711	UN	1	148,38	148,38

(F) Total: 148,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 191,54

BDI ( 31,01 % ): 59,40

Preço Unitário Total: 250,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280211

**Serviço:** Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 5KA 127/220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000147

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR

044795

UN

1

204,97

204,97

(F) Total: 204,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151339

und

1

43,16

43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 248,13

BDI ( 31,01 % ): 76,95

Preço Unitário Total: 325,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280212	
Serviço:	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000148	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLDADA 250A 25KA 480/600VCA - fonte: LABOR 044924 UN 1 466,70 466,70

(F) Total: 466,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 151335 und 1 71,95 71,95

(G) Total: 71,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 538,65

BDI ( 31,01 % ): 167,04

Preço Unitário Total: 705,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280213			
Serviço:	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000149	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA - fonte: LABOR 044680 UN 1 110,88 110,88

(F) Total: 110,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151321 und 1 28,77 28,77  
equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 28,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139,65

BDI ( 31,01 % ): 43,31

Preço Unitário Total: 182,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280214

**Serviço:** Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000131

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOSITIVO "DPS" PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR 20KA / 175/275VCA - CLASSE II/III - fonte: LABOR

048357 UN 1 45,10 45,10

(F) Total: 45,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151301 und 1 14,38 14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,48

BDI ( 31,01 % ): 18,44

Preço Unitário Total: 77,92





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280301
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000132	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 2,5 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR 043304 M 1,02 2,25 2,29

(F) Total: 2,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024 151417 m 1 5,27 5,27

(G) Total: 5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,56

BDI ( 31,01 % ): 2,34

Preço Unitário Total: 9,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280302
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000198	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 4 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR

043305 M 1,02 3,75 3,82

(F) Total: 3,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 - fonte: LABOR - 2024

151418 m 1 5,75 5,75

(G) Total: 5,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,57

BDI ( 31,01 % ): 2,97

Preço Unitário Total: 12,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 280303	
Serviço: Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv					Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000203	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES			Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 6 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR

043306 M 1,02 5,33 5,43

(F) Total: 5,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024

151419 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,66

BDI ( 31,01 % ): 3,62

Preço Unitário Total: 15,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 280304
Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000133	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 6 MM2 - fonte: LABOR 043415 M 1,02 6,67 6,80

(F) Total: 6,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151419 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,03

BDI ( 31,01 % ): 4,04

Preço Unitário Total: 17,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280305

**Serviço:** Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000200

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 10 MM2 - fonte: LABOR 043420 M 1,02 10,16 10,36

(F) Total: 10,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151420 m 1 6,71 6,71

(G) Total: 6,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,07

BDI ( 31,01 % ): 5,29

Preço Unitário Total: 22,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280306
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000199	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 16 MM2 - fonte: LABOR 043416 M 1,02 15,45 15,75

(F) Total: 15,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2 151421 m 1 7,67 7,67  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 7,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,42

BDI ( 31,01 % ): 7,26

Preço Unitário Total: 30,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280307
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000201	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 25 MM2 - fonte: LABOR 043417 M 1,02 26,48 27,00

(F) Total: 27,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2 151422 m 1 8,14 8,14  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 8,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,14

BDI ( 31,01 % ): 10,90

Preço Unitário Total: 46,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 280308
Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000194	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 35 MM2 - fonte: LABOR 043427 M 1,02 35,49 36,19

(F) Total: 36,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 151423 m 1 10,06 10,06

- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 10,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,25

BDI ( 31,01 % ): 14,34

Preço Unitário Total: 60,59





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280309

**Serviço:** Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000188

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 50 MM2 - fonte: LABOR 043428 M 1,02 47,72 48,67

(F) Total: 48,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 151423 m 1 10,06 10,06  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 10,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 58,73

BDI ( 31,01 % ): 18,21

Preço Unitário Total: 76,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 280310
Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000190	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 70MM2 - fonte: LABOR 043477 M 1,02 72,47 73,91

(F) Total: 73,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 70,0mm2 151429 m 1 16,30 16,30  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 16,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,21

BDI ( 31,01 % ): 27,97

Preço Unitário Total: 118,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280311

**Serviço:** Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 120,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000151

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,46 10,09

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,46 11,97

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,46 11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 120 MM2 - fonte: LABOR 043431 M 1,02 98,54 100,51

(F) Total: 100,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 122,57

BDI ( 31,01 % ): 38,01

Preço Unitário Total: 160,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR				Item: 280312
Serviço: Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 2x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000184	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO COMANDO BLINDADO (SHIELD) - 2 X 1,5 MM2 - fonte: LABOR 043448 M 1,02 6,15 6,27

(F) Total: 6,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2x2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024 151438 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,50

BDI ( 31,01 % ): 3,88

Preço Unitário Total: 16,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280313

Serviço:	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000185	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO COMANDO BLINDADO (SHIELD) 3 X 1,5MM - fonte: LABOR 071013 M 1 11,50 11,50

(F) Total: 11,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024 151439 m 1 5,27 5,27

(G) Total: 5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,77

BDI ( 31,01 % ): 5,20

Preço Unitário Total: 21,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item: 280314

Serviço:	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150918	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69

BDI ( 31,01 % ): 10,76

Preço Unitário Total: 45,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280315

**Serviço:** Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000174

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR

049679

UN

1

35,14

35,14

(F) Total: 35,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

150918

und

1

4,38

4,38

(G) Total: 4,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,52

BDI ( 31,01 % ): 12,26

Preço Unitário Total: 51,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280401

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000134

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON - fonte: 043735 UN 1 0,10 0,10

LABOR

(F) Total: 0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,05

BDI ( 31,01 % ): 0,33

Preço Unitário Total: 1,38





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280402

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000169

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,03 0,65

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,03 0,78

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS 4 A 16MM2 MHG4/9, HELLEMAN - fonte: LABOR 048961 UN 1 0,13 0,13

(F) Total: 0,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,56

BDI ( 31,01 % ): 0,48

Preço Unitário Total: 2,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280403

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000348

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,03 0,65

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,03 0,78

(B) Total: 1,43

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) 25 A 70MM2 MHG8/16 HELLERMAN - 048962 UN 1 0,22 0,22

fonte: LABOR

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,65

BDI ( 31,01 % ): 0,51

Preço Unitário Total: 2,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280404

**Serviço:** Terminal agulha 2,5 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000175

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR

043778

UN

1

0,40

0,40

(F) Total: 0,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

152001

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,98

BDI ( 31,01 % ): 3,09

Preço Unitário Total: 13,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280405

**Serviço:** Terminal agulha 4,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000176

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #4MM2 - fonte: LABOR

048842

UN

1

0,80

0,80

(F) Total: 0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

152001

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,38

BDI ( 31,01 % ): 3,22

Preço Unitário Total: 13,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280406

**Serviço:** Terminal agulha 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000177

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR

048843

UN

1

0,80

0,80

(F) Total: 0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152002

und

1

10,54

10,54

(G) Total: 10,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,34

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280407

**Serviço:** Terminal agulha 10,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000178

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #10MM2 - fonte: LABOR

048676

UN

1

1,56

1,56

(F) Total: 1,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152003

und

1

11,98

11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,54

BDI ( 31,01 % ): 4,20

Preço Unitário Total: 17,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280408

Serviço:	Terminal agulha 16,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000179	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #16MM2 - fonte: LABOR 048844 UN 1 2,15 2,15

(F) Total: 2,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

erminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024 152004 und 1 11,98 11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,13

BDI ( 31,01 % ): 4,38

Preço Unitário Total: 18,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280409

**Serviço:** Terminal agulha 35,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000181

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO AGULHA OU PINO 35MM2 - fonte: LABOR

048159

UN

1

2,48

2,48

(F) Total: 2,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152006

und

1

14,38

14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,86

BDI ( 31,01 % ): 5,23

Preço Unitário Total: 22,09





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280410

Serviço:	Terminal agulha 50,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000182	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #50MM2 - fonte: LABOR 048158 UN 1 5,34 5,34

(F) Total: 5,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024 152007 und 1 19,18 19,18

(G) Total: 19,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,52

BDI ( 31,01 % ): 7,60

Preço Unitário Total: 32,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280411

Serviço:	Terminal agulha 70,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000183	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO AGULHA OU PINO 70MM2 - fonte: LABOR	048160	UN	1	6,73	6,73
				(F) Total:	6,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 70 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152010	und	1	19,18	19,18
				(G) Total:	19,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,91

BDI ( 31,01 % ): 8,03

Preço Unitário Total: 33,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280412

Serviço:	Terminal olhal 2,5 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000185	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,72

BDI ( 31,01 % ): 3,32

Preço Unitário Total: 14,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280413

Serviço:	Terminal olhal 4,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000186	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,07

BDI ( 31,01 % ): 3,43

Preço Unitário Total: 14,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280414

**Serviço:** Terminal olhal 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000187

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

00001573 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 1,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152002 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,35

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280415

Serviço:	Terminal olhal 10,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000188	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,90

BDI ( 31,01 % ): 4,31

Preço Unitário Total: 18,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280416

Serviço:	Terminal olhal 16,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000189	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

(F) Total: 2,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,26

BDI ( 31,01 % ): 4,42

Preço Unitário Total: 18,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280417

**Serviço:** Terminal olhal 25,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000190

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - fonte: SINAPI

00001576 UN 1 3,15 3,15

(F) Total: 3,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152005 und 1 14,38 14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,53

BDI ( 31,01 % ): 5,44

Preço Unitário Total: 22,97





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280418

Serviço:	Terminal olhal 35,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000191	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #35MM2 - fonte: LABOR	048363	UN	1	3,62	3,62
				(F) Total:	3,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152006	und	1	14,38	14,38
				(G) Total:	14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,00

BDI ( 31,01 % ): 5,58

Preço Unitário Total: 23,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280419

**Serviço:** Terminal olhal 50,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000170

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #50MM2 - fonte: LABOR

048364

UN

1

5,69

5,69

(F) Total: 5,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152007

und

1

19,18

19,18

(G) Total: 19,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,87

BDI ( 31,01 % ): 7,71

Preço Unitário Total: 32,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280420

Serviço:	Terminal olhal 70,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000192	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - fonte: SINAPI

(F) Total: 7,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 70 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 19,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,87

BDI ( 31,01 % ): 8,33

Preço Unitário Total: 35,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	280421

Serviço:	Terminal olhal 120,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000171	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 - fonte: SINAPI			00001581	UN	1	13,31	13,31
(F) Total:							13,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 120 mm2 - fonte: LABOR - 2024			152012	und	1	21,58	21,58
(G) Total:							21,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,89

BDI ( 31,01 % ): 10,82

Preço Unitário Total: 45,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280422

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000369

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 049404 UN 1 1,25 1,25

100MM - LARG. 7,6 MM E COMP. 390 MM - fonte: LABOR 049404 UN 1 1,25 1,25

(F) Total: 1,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,20

BDI ( 31,01 % ): 0,68

Preço Unitário Total: 2,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 280423

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000370

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-250 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 150MM - LARG. 13,1 MM E COMP. 535 MM - fonte: LABOR 049258 UN 1 3,82 3,82

(F) Total: 3,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,77

BDI ( 31,01 % ): 1,48

Preço Unitário Total: 6,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290101

**Serviço:** Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000189

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR

049161

UN

2

2,21

4,42

SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR

049626

UN

4

3,59

14,36

(F) Total: 18,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024

181002

und

1

182,61

182,61

(G) Total: 182,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 201,39

BDI ( 31,01 % ): 62,45

Preço Unitário Total: 263,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290102

**Serviço:** Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TTL Lumicenter ou equivalente.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000204

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR

049161

UN

2

2,21

4,42

SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR

049626

UN

4

3,59

14,36

(F) Total: 18,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024

181001

und

1

130,82

130,82

(G) Total: 130,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 149,60

BDI ( 31,01 % ): 46,39

Preço Unitário Total: 195,99





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290103

**Serviço:** Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000194

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUMINARIA HERMETICA SOBREPOR IP66 REF. CHT01-S232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE - EXCLUSIVE LAMPADAS - fonte: LABOR  
 LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO - fonte: LABOR

130541 UN 1 95,37 95,37

130701 UN 2 13,32 26,64

(F) Total: 122,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V - fonte: LABOR - 2024

180102 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 174,77

BDI ( 31,01 % ): 54,20

Preço Unitário Total: 228,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290201

**Serviço:** Projetor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000135

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 100W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR

130527 UN 1 73,97 73,97

(F) Total: 73,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Projetor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

181009 und 1 95,94 95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 169,91

BDI ( 31,01 % ): 52,69

Preço Unitário Total: 222,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	290301

Serviço:	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,24	14,24
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 18,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,31

BDI ( 31,01 % ): 9,71

Preço Unitário Total: 41,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	290302

Serviço:	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180205	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	2	14,24	28,48
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 33,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,23

BDI ( 31,01 % ): 16,51

Preço Unitário Total: 69,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	290303

Serviço:	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180212	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,58	12,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,58	15,09

(B) Total: 27,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 47,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,14

BDI ( 31,01 % ): 23,30

Preço Unitário Total: 98,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	290304

Serviço:	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180206	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	045502	UN	1	18,54	18,54
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 23,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,45

BDI ( 31,01 % ): 12,23

Preço Unitário Total: 51,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290305

**Serviço:** Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000199

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" - fonte: LABOR - 2024

180206

und

1

57,99

57,99

(G) Total: 57,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,99

BDI ( 31,01 % ): 17,98

Preço Unitário Total: 75,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	290306

Serviço:	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10Al para perfilado			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150893	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
CAIXA PARA TOMADA NBR EM PERFILADO 38X38MM	130809	UN	1	4,29	4,29

(F) Total: 25,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,58

BDI ( 31,01 % ): 17,55

Preço Unitário Total: 74,13





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290307

**Serviço:** Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 25,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,19

BDI ( 31,01 % ): 11,84

Preço Unitário Total: 50,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290308

**Serviço:** Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000382

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,34 7,45

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,34 8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH - fonte: LABOR 045520 UN 2 21,12 42,24

ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR 045525 UN 1 4,61 4,61

(F) Total: 46,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,15

BDI ( 31,01 % ): 19,58

Preço Unitário Total: 82,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290309

**Serviço:** Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	23,40	23,40
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 28,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,31

BDI ( 31,01 % ): 13,74

Preço Unitário Total: 58,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR			Item:	290401

<b>Serviço:</b> Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade					<b>Unidade:</b> und
<b>Base:</b> BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3D45.000195	<b>Fonte:</b>	DER-ES - EDIFICAÇÕES	<b>Versão:</b> 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade - fonte: LABOR - 2024

180702	und	1	314,63	314,63
--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 314,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 314,63

BDI ( 31,01 % ): 97,57

Preço Unitário Total: 412,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

**Item:** 290501

**Serviço:** Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø40cm, 1700 RPM, 4500 m3/h, 127/220V

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000153

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,5 32,91

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,5 39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EXAUSTOR AXIAL Ø 40CM 1700RPM 4500 M3/H 127/220V - fonte: LABOR 047735 UN 1 1.662,48 1.662,48

(F) Total: 1.662,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.734,43

BDI ( 15,57 % ): 270,05

Preço Unitário Total: 2.004,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	010101

Serviço:	Retirada de trave de futebol de salão			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010284	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 7,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,87

BDI ( 31,01 % ): 2,44

Preço Unitário Total: 10,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010102

**Serviço:** Retirada de suporte, inclusive tabela de basquete, em estrutura metálica - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000089

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE MONTAGEM - (SINTRACONST) - fonte: LABOR - (Incidentes: SDF)	010277	H	7,85	157,2700	20,19	8,184	165,23
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR - (Incidentes: SDF)	010278	H	15,13	157,2700	38,92	8,184	318,52
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR - (Incidentes: SDF)	010292	H	10,80	157,2700	27,78	1,255	34,86

(B) Total: 518,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	216,51

(C) Total: 216,51

Custo Horário de Execução (A+B+C): 735,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 735,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,94125	245,30	230,88
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,31375	36,48	11,44

(G) Total: 242,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 977,44

BDI ( 31,01 % ): 303,10

Preço Unitário Total: 1.280,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010103

**Serviço:** Remoção completa de pintura por raspagem, lixamento e escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução limpadora diluída em água, incl. polimento mecanizado de piso utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000205

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

LABOR

(B) Total: 29,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL - fonte: 00044532 UN 0,25 20,38 5,09

SINAPI 039013 L 0,33 20,08 6,62

ACIDO MURIATICO - fonte: LABOR 950101 H 0,6 3,28 1,96

MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR

(F) Total: 13,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,05

BDI ( 31,01 % ): 13,35

Preço Unitário Total: 56,40





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010104

**Serviço:** Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000064

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1 19,68  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 19,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 8,21

(C) Total: 8,21

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,89

BDI ( 31,01 % ): 8,65

Preço Unitário Total: 36,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA		
		Database:	05/2025
		Item:	010105

Serviço:	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário			Unidade:	m3
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000057	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
(B) Total:							66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	27,90
(C) Total:				27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010106

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000061

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 5,6 145,76

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 11,2 220,41

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010107

**Serviço:** Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000056

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010201

**Serviço:** Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3159.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) - fonte: LABOR - 2024 020346 m 216 14,02 3.028,32  
 Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) 020348 m2 13,5 31,49 425,11  
 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 3.453,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.453,43

BDI ( 31,01 % ): 1.070,91

Preço Unitário Total: 4.524,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3159.000234

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETONICO DE QUADRAS ESPORTIVAS - fonte: BASE LOCAL

394.0002 M2 1 4,61 4,61

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,61

BDI ( 15,57 % ): 0,72

Preço Unitário Total: 5,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000191

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELETRICAS DE QUADRAS ESPORTIVAS - fonte: BASE LOCAL

39A.0003 M2 1 2,15 2,15

(F) Total: 2,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,15

BDI ( 15,57 % ): 0,33

Preço Unitário Total: 2,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	020101			
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada						Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 030101
Serviço: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarraños de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024	Código Base: 040337	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 030201	
Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040317	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 405,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 405,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 405,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	220,81	99,36
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	1,97	2.955,00

(F) Total: 3.054,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,72	1,22

(G) Total: 1,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.461,25

BDI ( 31,01 % ): 1.073,33

Preço Unitário Total: 4.534,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	040101
Serviço:	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050605	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47

(B) Total: 24,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	26,25	1,43	37,53

(F) Total: 37,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	404,27	5,57

(G) Total: 5,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,22

BDI ( 31,01 % ): 20,84

Preço Unitário Total: 88,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 050101
Serviço:	Fechamento lateral em telha de aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, marcas de referência Santo André, Eternit, Metform ou equivalente			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000039	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI 00010742 UN 0,0002 865,00 0,17

(F) Total: 0,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 090220 m2 1 75,72 75,72

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024 330111 chp 0,0581 273,08 15,86

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024 330211 chi 0,0581 64,26 3,73

(G) Total: 95,31

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,48

BDI ( 31,01 % ): 29,61

Preço Unitário Total: 125,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 050201

**Serviço:** Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000207

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,66949882 17,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,36050246 7,09

LABOR

(B) Total: 24,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,51

BDI ( 31,01 % ): 7,60

Preço Unitário Total: 32,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 050202

**Serviço:** Aplicação de fundo convertedor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000206

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,309 8,04

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,103 2,02

LABOR

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE - fonte: 024145 L 0,18 87,69 15,78

LABOR

(F) Total: 15,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,84

BDI ( 31,01 % ): 8,01

Preço Unitário Total: 33,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	060101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	060201
Serviço:	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120241	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,09	3,56
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	47,31	49,67

(F) Total: 57,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,53

BDI ( 31,01 % ): 25,28

Preço Unitário Total: 106,81





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 060301	
Serviço: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120301	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 060302
Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024	Código Base: 120303	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	070101

Serviço:	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130403	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,3785	35,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,221	63,38

(B) Total: 99,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 99,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 99,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,093065	139,17	12,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	33,98625	0,59	20,05
BRITA 1	020517	M3	0,033915	161,25	5,46
BRITA 2	020518	M3	0,033915	161,25	5,46

(F) Total: 43,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,063725	1,72	0,10

(G) Total: 0,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 143,28

BDI ( 31,01 % ): 44,43

Preço Unitário Total: 187,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 080101	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 080201

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000073

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,09 1,97

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

(B) Total: 6,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR 037925 L 0,10964912 177,22 19,43

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,275 3,18 0,87

DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR 152508 L 0,07 53,07 3,71

(F) Total: 24,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,40

BDI ( 31,01 % ): 9,43

Preço Unitário Total: 39,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	080202
Serviço:	Pintura de suporte para tabela de basquete em tubo de aço, com uma demão de primer e duas demãos de tinta a base de epóxi, inclusive preparo e limpeza da superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3CA5.000247	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira - fonte: LABOR - 2024	190416	m2	3,42	14,76	50,47
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	3,42	43,82	149,86

(G) Total: 200,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,33

BDI ( 31,01 % ): 62,12

Preço Unitário Total: 262,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 080203

**Serviço:** Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 080301
Serviço:	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5, inclusive selador com uma espessura de 60 micrometros (AFASTAMENTO)			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000217	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRILICO ALIFÁTICO CINZA ESCURO REF. N 3,5 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

152550 L 0,2222 122,51 27,22

(F) Total: 27,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190605 m2 1 31,38 31,38

(G) Total: 31,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 58,60

BDI ( 31,01 % ): 18,17

Preço Unitário Total: 76,77





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 080302	
Serviço: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000211	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA POLIU ACRIL ALIFÁTICO AZUL REF. 2,5 PB 4/10 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 32,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 31,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,74

BDI ( 31,01 % ): 19,77

Preço Unitário Total: 83,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 080303
Serviço: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3D45.000213	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO LARANJA SEGURANCA REF 2,5YR 6/14 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

152538 L 0,2222 157,56 35,00

(F) Total: 35,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190605 m2 1 31,38 31,38

(G) Total: 31,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,38

BDI ( 31,01 % ): 20,58

Preço Unitário Total: 86,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	080304

<b>Serviço:</b>	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3159.000161	<b>Fonte:</b>	PRÓPRIA	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR 037925 L 0,0177777 177,22 3,15

(F) Total: 3,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 190604 m 1 8,68 8,68

(G) Total: 8,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,83

BDI ( 31,01 % ): 3,67

Preço Unitário Total: 15,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 080305	
Serviço: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3159.000162	Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR 037925 L 0,011111 177,22 1,96

(F) Total: 1,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 190601 m 1 8,68 8,68

(G) Total: 8,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,64

BDI ( 31,01 % ): 3,30

Preço Unitário Total: 13,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	080306

Serviço:	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190603	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 21,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PARA PISOS	037566	L	0,15	13,33	1,99

(F) Total: 1,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,77

BDI ( 31,01 % ): 7,37

Preço Unitário Total: 31,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 090101

**Serviço:** Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200728

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0608	1,33
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0608	1,58

(B) Total: 2,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	81,71

(C) Total: 81,71

Custo Horário de Execução (A+B+C): 84,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 84,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC - (Incidências: IF)	027546	M2	1	62,52	62,52
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,01216	39,24	0,47
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,00228	17,19	0,03
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,0228	3,18	0,07
ZARCAO	038028	L	0,00912	32,97	0,30
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070350	M	0,58	46,21	26,80
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071270	M	0,55	127,78	70,27

(F) Total: 160,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 245,08

BDI ( 31,01 % ): 76,00

Preço Unitário Total: 321,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	090102

Serviço:	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200721	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,25	4,92

(B) Total: 10,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM	071711	M2	1	10,83	10,83

(F) Total: 10,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,95

BDI ( 31,01 % ): 6,50

Preço Unitário Total: 27,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 090103

**Serviço:** Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 1.1/2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria c/ chumbador mecânico diâm. mínimo de 3/8", comp. mínimo de 63.5 mm, incl. suporte em tubo de aço inox Ø3/4" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3159.000166

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 45,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	71,36

(C) Total: 71,36

Custo Horário de Execução (A+B+C): 117,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 117,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	028195	M	2	51,02	102,04
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PARAFUSO 3/8" X 2 1/2" - fonte: LABOR	048423	UN	8	2,68	21,44
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078191	M	0,4	24,51	9,80
CANOPLA EM ACO INOX 1.1/2" ESP. 0,50MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078995	UND	2,66666667	10,33	27,54

(F) Total: 160,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 277,89

BDI ( 31,01 % ): 86,17

Preço Unitário Total: 364,06





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 090104

**Serviço:** Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200715

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7974	17,49
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,611	15,90
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1864	4,85
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2352	32,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,010052	59,23

(B) Total: 129,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 129,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 129,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038814	139,17	5,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,528	1,07	0,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	11,9736	0,59	7,06
BRITA 1	020517	M3	0,006103	161,25	0,98
BRITA 2	020518	M3	0,007863	161,25	1,26
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,235	5,18	1,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,47	13,58	6,38
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	2,563	6,80	17,42
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	25	0,81	20,25
PREGO 18X27	026569	KG	0,0705	12,45	0,87
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0466	13,30	0,61
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,188	15,80	2,97

(F) Total: 64,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,012566	1,72	0,02
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno	330104	chp	0,015106	195,03	2,94
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno	330113	chp	0,000676	189,11	0,12

(G) Total: 3,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 197,67

BDI ( 31,01 % ): 61,30

Preço Unitário Total: 258,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 090105

**Serviço:** Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200716

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,38865	8,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,29025	7,55
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0984	2,56
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,3394	34,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,1183	41,68

(B) Total: 95,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,037555	139,17	5,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,528	1,07	0,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	12,70879	0,59	7,49
BRITA 1	020517	M3	0,007973	161,25	1,28
BRITA 2	020518	M3	0,003813	161,25	0,61
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,32895	5,18	1,70
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,344	13,58	4,67
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,43	9,98	4,29
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,09245	37,13	3,43
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,353	6,80	9,20
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	1,25	4,58	5,72
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	25	0,81	20,25
PREGO 18X27	026569	KG	0,05375	12,45	0,66
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0246	13,30	0,32
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0215	15,80	0,33
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004)	070114	M3	0,02	74,00	1,48
INCLUSIVE DESTINACAO FINAL					

(F) Total: 67,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,010425	1,72	0,01

(G) Total: 0,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 162,39

BDI ( 31,01 % ): 50,36

Preço Unitário Total: 212,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 090106

Serviço:	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000090	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,2	2,27	2,72
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62

(F) Total: 52,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,73

BDI ( 31,01 % ): 28,14

Preço Unitário Total: 118,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 090107

**Serviço:** Guarda corpo com corrimão em tubo de aço inox polido diâmetros 2", 1.1/2" e 1/2", esp. 1.5 mm, H=1.10 m, fixado com chumbador tipo parabolt, inclusive canoplas de acabamento em chapa de aço inox N.16 (esp. 1/16" - 1.59 mm)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000021

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,333	1	0	0,22	0,15	0,07

**(A) Total:** 0,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,333	8,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,333	6,55

**(B) Total:** 15,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	210,92

**(C) Total:** 210,92

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 226,20

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 226,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	3,33	1,87	6,22
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	028195	M	4	51,02	204,08
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078954	M2	0,0333	444,34	14,79
TUBO EM ACO INOX 1/2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078966	M	0,25	20,34	5,08
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078985	M	2,9167	64,46	188,01
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,0533	22,88	1,21

**(F) Total:** 419,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 645,59

**BDI ( 31,01 % ):** 200,20

**Preço Unitário Total:** 845,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	090201

Serviço:	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200705	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	039115	UN	1	227,60	227,60
(F) Total:				227,60	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			227,60
BDI ( 15,57 % ):			35,44
Preço Unitário Total:			263,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	090202

Serviço:	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200707	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	039089	UN	1	2.071,03	2.071,03
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 2.071,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.071,03

BDI ( 15,57 % ): 322,46

Preço Unitário Total: 2.393,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 090203	
Serviço: Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200708		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO 039090 CJ 1 1.664,55 1.664,55

(F) Total: 1.664,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.664,55

BDI ( 15,57 % ): 259,17

Preço Unitário Total: 1.923,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	090204

Serviço:	Rede para futebol de salão			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200713	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	039113	UN	1	219,01	219,01
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 219,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 219,01

BDI ( 15,57 % ): 34,10

Preço Unitário Total: 253,11





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 090205
Serviço: Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá				Unidade: und
Base: LABOR - 2024	Código Base: 200741	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,74	71,32
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,74	53,92

(B) Total: 125,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 125,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 125,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABELA BASQUETE OFICIAL VIDRO TEMPERADO 10 MM (1,80X1,05M) C/ REQUADRO DUPLO DE CANTONEIRA, CORTE CENTRAL PARA ARO E ARO DE MOLAS C/ REDE POLIPROPILENO CHUA 06 MM	037277	UN	1	3.425,33	3.425,33

(F) Total: 3.425,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.550,57

BDI ( 15,57 % ): 552,82

Preço Unitário Total: 4.103,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	090301

Serviço:	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200402	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 1,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,37

BDI ( 31,01 % ): 0,42

Preço Unitário Total: 1,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 100101

**Serviço:** Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000116

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 100201

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	100301
Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
(B) Total:							68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 100302

Serviço:	Lastro de areia			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	139,17	160,04

(F) Total: 160,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 228,92

BDI ( 31,01 % ): 70,99

Preço Unitário Total: 299,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110101

**Serviço:** Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000117

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,144	63,96	9,21
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,073	702,81	51,30
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,144	747,91	107,69
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2,88	25,77	74,21
Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040250	m2	0,327	100,61	32,89
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,176	871,23	153,33
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,692	11,57	19,57
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040333	kg	1,423	12,28	17,47
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	3,19	126,48	403,47
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	4,91	88,02	432,17
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	7,11	7,82	55,60
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	7,11	65,69	467,05
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvini, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190103	m2	9,37	23,83	223,28
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	9,37	29,44	275,85

(G) Total: 2.323,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item:** 110101

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**Preço Unitário Total: 3.043,48**





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	110102
Serviço:	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000118	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR	026091	M	1,87	5,99	11,20
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR	027679	M2	1	141,44	141,44
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR	035211	PAR	1,3	19,61	25,49
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	071874	M	3,24	70,83	229,48
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR	079373	UN	0,43	78,70	33,84
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR	079374	UN	0,43	42,66	18,34
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR	079375	KG	0,98	3,50	3,43
				(F) Total:	463,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	1	44,70	44,70
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	1	50,58	50,58
				(G) Total:	95,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 558,50

BDI ( 31,01 % ): 173,19

Preço Unitário Total: 731,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110103

**Serviço:** Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000119

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 231,91

(C) Total: 231,91

Custo Horário de Execução (A+B+C): 231,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 231,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR - 026091 M 3,74 5,99 22,40

(Incidências: IF) TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR - (Incidências: 027679 M2 1 141,44 141,44

IF) GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 035211 PAR 1,3 19,61 25,49

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: 071874 M 3,24 70,83 229,48

IF) TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: 079373 UN 0,22 78,70 17,31

IF) TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR - (Incidências: 079374 UN 0,22 42,66 9,38

IF) GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: 079375 KG 2,13 3,50 7,45

(F) Total: 452,95

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 1 44,70 44,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 2 50,58 101,16

Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 145,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 1 44,70 44,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 2 50,58 101,16

Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 145,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 830,72

BDI ( 31,01 % ): 257,61

Preço Unitário Total: 1.088,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		05/2025					
Planilha:		3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA							Item:		110104				
Serviço:		Placa de advertência com inscrição - conforme projeto								Unidade:		und			
Base:		BASE LOCAL		Código Base:		3D45.000120		Fonte:		DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:		1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA - fonte: LABOR 041274 UN 1 32,17 32,17

(F) Total: 32,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO") - fonte: LABOR - 2024 160621 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,07

BDI ( 31,01 % ): 14,60

Preço Unitário Total: 61,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110201

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150614

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0702	1,54
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0338	0,87
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0364	0,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,001	26,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,46534	68,19

(B) Total: 97,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 97,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 97,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038968	139,17	5,42
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	1,07	1,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,59	7,73
BRITA 1	020517	M3	0,003419	161,25	0,55
BRITA 2	020518	M3	0,007995	161,25	1,28
BRITA 3	020519	M3	0,03	161,25	4,83
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	5,18	0,06
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	13,58	0,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	6,80	3,55
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,29	41,46
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	12,45	0,04
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	13,30	0,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	15,80	0,16

(F) Total: 67,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,009282	1,72	0,01

(G) Total: 0,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 165,10

BDI ( 31,01 % ): 51,20

Preço Unitário Total: 216,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110202

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150618

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2214	4,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,1066	2,77
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1148	2,98
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,994	77,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	9,47318	186,43

(B) Total: 274,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 274,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 274,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,109779	139,17	15,27
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,4656	1,07	5,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	36,716328	0,59	21,66
BRITA 1	020517	M3	0,010783	161,25	1,73
BRITA 2	020518	M3	0,025215	161,25	4,06
BRITA 3	020519	M3	0,0972	161,25	15,67
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,041	5,18	0,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,096	13,58	1,30
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,65025	6,80	11,22
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	25,2096	3,29	82,93
PREGO 18X27	026569	KG	0,0123	12,45	0,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0287	13,30	0,38
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0328	15,80	0,51

(F) Total: 160,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,029274	1,72	0,05

(G) Total: 0,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 435,94

BDI ( 31,01 % ): 135,18

Preço Unitário Total: 571,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110301

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000193

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110302

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000122

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151129 m 1 34,17 34,17

(G) Total: 34,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,17

BDI ( 31,01 % ): 10,60

Preço Unitário Total: 44,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	110303
Serviço:	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000123	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151137 m 1 28,49 28,49

(G) Total: 28,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,49

BDI ( 31,01 % ): 8,83

Preço Unitário Total: 37,32





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 110304

Serviço:	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000124	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,12	3,12
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR	060503	M	1	37,18	37,18

(F) Total: 40,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: LABOR - 2024	151122	m	1	31,17	31,17
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 31,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,47

BDI ( 31,01 % ): 22,16

Preço Unitário Total: 93,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110305

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000210

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110306

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000126

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2" - fonte: LABOR 048538 UN 1 1,43 1,43

(F) Total: 1,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,43

BDI ( 31,01 % ): 2,30

Preço Unitário Total: 9,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110401

**Serviço:** Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000127

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. - fonte: LABOR

048165

UN

0,3333

4,54

1,51

PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR

048960

M

1

9,71

9,71

GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR

049122

UN

0,5

3,25

1,62

(F) Total: 12,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

150866

und

0,3333

9,58

3,19

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024

150884

und

0,5

29,91

14,95

Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: LABOR - 2024

150978

m

1

19,18

19,18

(G) Total: 37,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,16

BDI ( 31,01 % ): 15,55

Preço Unitário Total: 65,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 110402

**Serviço:** Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000128

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUORTE LIGACAO (SAPATA INTERNA) COM 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM - 048829 UN 1 5,97 5,97

fonte: LABOR 048829 UN 1 5,97 5,97

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,35

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	110501

Serviço:	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150632	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	045002	UN	1	44,38	44,38

(F) Total: 44,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,95

BDI ( 31,01 % ): 24,17

Preço Unitário Total: 102,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120101

**Serviço:** Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO	041724	UN	1	425,91	425,91

(F) Total: 425,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 521,85

BDI ( 31,01 % ): 161,83

Preço Unitário Total: 683,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	120201

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151302	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	120202	
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151310	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	51,66	51,66

(F) Total: 51,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,82

BDI ( 31,01 % ): 29,40

Preço Unitário Total: 124,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120203

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000129

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 40A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. SCHNEIDER EZC100N30400, ABB A2N 250 TMF 200-2000, WEG DWP63L-40-3 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 292,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 335,58

BDI ( 31,01 % ): 104,06

Preço Unitário Total: 439,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 120204
Serviço: Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR				Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000131	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOSITIVO "DPS" PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR 20KA / 175/275VCA - CLASSE II/III - fonte: LABOR

048357 UN 1 45,10 45,10

(F) Total: 45,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151301 und 1 14,38 14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,48

BDI ( 31,01 % ): 18,44

Preço Unitário Total: 77,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA				Item: 120301
Serviço: Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000132	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 2,5 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR

043304 M 1,02 2,25 2,29

(F) Total: 2,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024

151417 m 1 5,27 5,27

(G) Total: 5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,56

BDI ( 31,01 % ): 2,34

Preço Unitário Total: 9,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	120302	
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv					Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000133	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 6 MM2 - fonte: LABOR 043415 M 1,02 6,67 6,80

(F) Total: 6,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151419 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,03

BDI ( 31,01 % ): 4,04

Preço Unitário Total: 17,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item: 120303

Serviço:	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150918	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69

BDI ( 31,01 % ): 10,76

Preço Unitário Total: 45,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120401

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000134

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON - fonte: 043735 UN 1 0,10 0,10

LABOR

(F) Total: 0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,05

BDI ( 31,01 % ): 0,33

Preço Unitário Total: 1,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120402

**Serviço:** Terminal agulha 2,5 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000175

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR

043778

UN

1

0,40

0,40

(F) Total: 0,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

152001

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,98

BDI ( 31,01 % ): 3,09

Preço Unitário Total: 13,07





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120403

**Serviço:** Terminal agulha 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000177

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR

048843

UN

1

0,80

0,80

(F) Total: 0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152002

und

1

10,54

10,54

(G) Total: 10,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,34

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	120404

Serviço:	Terminal olhal 2,5 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000185	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,72

BDI ( 31,01 % ): 3,32

Preço Unitário Total: 14,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120405

**Serviço:** Terminal olhal 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000187

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

00001573 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 1,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152002 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,35

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 120406

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000369

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 049404 UN 1 1,25 1,25

100MM - LARG. 7,6 MM E COMP. 390 MM - fonte: LABOR

(F) Total: 1,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,20

BDI ( 31,01 % ): 0,68

Preço Unitário Total: 2,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA			Item:	130101
Serviço:	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	181012	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED, FLUXO LUMINOSOS MÍNIMO 2200 LM, AUTONOMIA MÍNIMA 2 ( 2 A 10 H HORAS) - REFERÊNCIA: ADVANCED TWO SOLARLED, SLE-2600 STEFANI, NLED 2PR NOVALUZ, BLL 2400 AUREONLUX OU EQUIVALENTE	130563	UN	1	216,49	216,49

(F) Total: 216,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 269,25

BDI ( 31,01 % ): 83,49

Preço Unitário Total: 352,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 130201

**Serviço:** Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 181011

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 200W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	130550	UN	1	116,86	116,86

(F) Total: 116,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 212,80

BDI ( 31,01 % ): 65,99

Preço Unitário Total: 278,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

**Item:** 130202

**Serviço:** Projetor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000135

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 100W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR

130527 UN 1 73,97 73,97

(F) Total: 73,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Projetor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

181009 und 1 95,94 95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 169,91

BDI ( 31,01 % ): 52,69

Preço Unitário Total: 222,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010101

**Serviço:** Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000051

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,13 3,38

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,3 25,58

(B) Total: 28,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 12,09

(C) Total: 12,09

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,05

BDI ( 31,01 % ): 12,73

Preço Unitário Total: 53,78





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010102

**Serviço:** Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000056

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010103

**Serviço:** Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000057

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 27,90

(C) Total: 27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010104

**Serviço:** Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000058

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,08 2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 17,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 7,43

(C) Total: 7,43

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,25

BDI ( 31,01 % ): 7,83

Preço Unitário Total: 33,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010105

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000061

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 5,6 145,76

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 11,2 220,41

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010106

**Serviço:** Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000064

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1 19,68  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 19,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 8,21

(C) Total: 8,21

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,89

BDI ( 31,01 % ): 8,65

Preço Unitário Total: 36,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010107

**Serviço:** Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000067

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,64

(C) Total: 1,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 0,88 0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,79

BDI ( 31,01 % ): 1,80

Preço Unitário Total: 7,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010108

**Serviço:** Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelo demolidor elétrico, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000068

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010139 H

10,12

157,2700

26,03

0,0947

2,46

(Incidenças: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H

7,65

157,2700

19,68

0,5873

11,55

LABOR - (Incidenças: SDF)

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR -

010157 H

10,18

157,2700

26,19

2,6784

70,14

(Incidenças: SDF)

(B) Total: 84,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

35,13

(C) Total: 35,13

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330134

chp

1,5122

3,14

4,74

Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno - fonte: LABOR - 2024

330233

chi

1,1662

0,83

0,96

(G) Total: 5,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,98

BDI ( 31,01 % ): 38,76

Preço Unitário Total: 163,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010109

**Serviço:** Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000091

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,64

(C) Total: 1,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 0,88 0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,79

BDI ( 31,01 % ): 1,80

Preço Unitário Total: 7,59





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010110

**Serviço:** Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000069

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,19 3,73  
 LABOR - (Incidências: SDF)

TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010150 H 10,12 157,2700 26,03 0,18 4,68  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 8,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 3,51

(C) Total: 3,51

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,92

BDI ( 31,01 % ): 3,70

Preço Unitário Total: 15,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010111

**Serviço:** Demolição de estrutura de madeira para telhado - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000092

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,3 28,52

LABOR - (Incidências: SDF)

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010111 H 10,12 157,2700 26,03 0,13 3,38

(Incidências: SDF)

(B) Total: 31,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 13,31

(C) Total: 13,31

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 45,21

BDI ( 31,01 % ): 14,02

Preço Unitário Total: 59,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010112

**Serviço:** Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000062

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 13,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,74

(C) Total: 5,74

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,51

BDI ( 31,01 % ): 6,05

Preço Unitário Total: 25,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	010201

Serviço:	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020346	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	14,02	14,02
(F) Total:				14,02	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			14,02
BDI ( 15,57 % ):			2,18
Preço Unitário Total:			16,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item: 010301

Serviço:	Raspagem e limpeza do terreno (manual)			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010402	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,25	4,92
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 4,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,92

BDI ( 31,01 % ): 1,53

Preço Unitário Total: 6,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	010401

Serviço:	Locação de obra com gabarito de madeira			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010501	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	010501

Serviço:	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F9A.000240	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS) - fonte: BASE LOCAL	9E5.0003	M2	1	0,63	0,63
(F) Total:				0,63	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:				0,00	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			0,63
BDI ( 15,57 % ):			0,10
Preço Unitário Total:			0,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010502

**Serviço:** Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000241

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTACOES, CANTEIROS, ACESSOS, OUTROS) - fonte: BASE LOCAL

3FF.0019 M2 1 1,01 1,01

(F) Total: 1,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,01

BDI ( 15,57 % ): 0,16

Preço Unitário Total: 1,17





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010503

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000244

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA ÁREA EXTERNA - fonte: BASE LOCAL

9E5.0005 M2 1 0,76 0,76

(F) Total: 0,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,76

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item: 020101

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	020102

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
(B) Total:							68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				68,88
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):				68,88
BDI ( 31,01 % ):				21,36
Preço Unitário Total:				90,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 020202

**Serviço:** Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 030206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA PARA ATERRO	020580	M3	1,15	120,00	138,00
-------------------	--------	----	------	--------	--------

(F) Total: 138,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 206,88

BDI ( 31,01 % ): 64,15

Preço Unitário Total: 271,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	020301			
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada						Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 020302

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000032

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

2F31.000033 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401

2F31.000034 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030101

**Serviço:** Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA		Item: 030102			
Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040231	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030103

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 030105	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040253	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	557,00	584,85

(F) Total: 584,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 754,99

BDI ( 31,01 % ): 234,12

Preço Unitário Total: 989,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030201

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030202	
Serviço:	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)				Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040331	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75
				(F) Total:	676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19
				(G) Total:	0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030203

**Serviço:** Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030301

**Serviço:** Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000109

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - fonte: LABOR

071033

UN

1

29,17

29,17

(F) Total: 29,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,17

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 29,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030302

**Serviço:** Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000075

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 - fonte: SINAPI	00001159	UN	0,00000326	1	0	269.325,00	0,00	0,87

**(A) Total:** 0,87

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) - fonte: SINAPI	00007153	H	21,07	157,2700	54,20	0,62500252	33,87
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	1.874,69	0,0000	1.874,69	0,00010125	0,18

**(B) Total:** 34,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 34,92

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 34,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM - fonte: LABOR	800102	L	0,15693741	6,37	0,99

**(F) Total:** 0,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1616401	2F31.000111	h	0,0106225	21,20	0,22

**(G) Total:** 0,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 36,13

**BDI ( 31,01 % ):** 11,20

**Preço Unitário Total:** 47,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	030401
Serviço:	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040705	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIKAFLEX 1A	024038	ML	207	0,26	53,82
FILETE EM ISOPOR 2X1CM	028270	M	1,05	0,21	0,22

(F) Total: 54,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,23

BDI ( 31,01 % ): 18,99

Preço Unitário Total: 80,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030402

**Serviço:** Ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø12.5mm, em rocha, limpeza e chumbamento c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ profundidade até 30cm, excl. vergalhões

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000050

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	1,11	1	0	0,22	0,15	0,24

(A) Total: 0,24

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
MARTELETEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010271	H	10,12	157,2700	26,03	0,72	18,74

(B) Total: 20,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI MEDIA FLUIDEZ SIKADUR 32 - fonte: LABOR	024001	KG	0,1	100,26	10,02
BROCA DE VIDEA 22MM (7/8") X 160MM - fonte: LABOR	500166	UN	0,0154	79,49	1,22

(F) Total: 11,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,30

BDI ( 31,01 % ): 10,02

Preço Unitário Total: 42,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030403

**Serviço:** Dreno em tubo de PVC perfurado diâmetro mínimo de 40 mm, envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim ou equivalente, comprimento mínimo em solo de 30 cm, conforme projeto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 33D8.000001

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2575 5,06

(B) Total: 5,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - fonte: SINAPI 00038051 M 0,525 7,56 3,96

MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10 - fonte: LABOR 024072 M2 0,27 7,11 1,91

(F) Total: 5,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,93

BDI ( 31,01 % ): 3,39

Preço Unitário Total: 14,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	040101
Serviço:	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050602	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,20	55,14

(F) Total: 55,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	404,27	4,12

(G) Total: 4,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,02

BDI ( 31,01 % ): 27,30

Preço Unitário Total: 115,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050101

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 58,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 58,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 58,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	139,17	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	848,28	848,28

(F) Total: 850,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 908,83

BDI ( 31,01 % ): 281,83

Preço Unitário Total: 1.190,66





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	050201

Serviço:	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071801	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,5	29,52

(B) Total: 29,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,52

BDI ( 31,01 % ): 9,15

Preço Unitário Total: 38,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 060101

**Serviço:** Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 090102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7328	16,07
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5828	15,17
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97

(B) Total: 43,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	021040	M	0,436	50,39	21,97
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA)	021305	M	0,897	23,95	21,48
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,1166	13,66	1,59
IMUNIZANTE PARA MADEIRA	038030	L	0,76	30,90	23,48

(F) Total: 68,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 111,73

BDI ( 31,01 % ): 34,65

Preço Unitário Total: 146,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 060201

**Serviço:** Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000093

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI

00010742 UN 0,0003 865,00 0,25

TELHA GALVALUME TELHA/PAINEL LR40 / PLANA TERM PIR 30MM PINT 2 FACES - CH SUP TRAPEZOIDAL LR40 E=0.5MM, CH INF PLANA E=0.43MM - fonte: LABOR

025836 M2 1,05 164,09 172,29

(F) Total: 172,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

090228 m2 1 13,08 13,08

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111 chp 0,045 273,08 12,28

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211 chi 0,015 64,26 0,96

(G) Total: 26,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 198,86

BDI ( 31,01 % ): 61,67

Preço Unitário Total: 260,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 060202
Serviço: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação				Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 090226	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREIMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,04

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	060203
Serviço:	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	090227	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	17,90	17,90
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 19,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,61

BDI ( 31,01 % ): 9,49

Preço Unitário Total: 40,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	060301

Serviço:	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento = 0,80m)			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	366E.000033	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 26 (ESP. 0,50MM) - fonte: LABOR	070349	M2	1,2525	66,42	83,19
				(F) Total:	83,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm - fonte: LABOR - 2024	090302	m	1	24,96	24,96
				(G) Total:	24,96

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,15

BDI ( 31,01 % ): 33,54

Preço Unitário Total: 141,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	070101

Serviço:	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100203	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
(B) Total:							14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				14,76
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	14,65	29,30
(F) Total:				29,30	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			44,06
BDI ( 31,01 % ):			13,66
Preço Unitário Total:			57,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 070102	
Serviço: Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.				Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 100208		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	080101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 080201

**Serviço:** Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 080202

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	090101

Serviço:	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130104	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72

(B) Total: 25,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0608	139,17	8,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,6	0,59	8,61

(F) Total: 17,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,90

BDI ( 31,01 % ): 13,30

Preço Unitário Total: 56,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 090201

**Serviço:** Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	15,71	3,51
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	2,27	18,16
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	68,51	69,88

(F) Total: 91,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,68

BDI ( 31,01 % ): 41,14

Preço Unitário Total: 173,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	090301

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 100101

**Serviço:** Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,47

BDI ( 31,01 % ): 6,04

Preço Unitário Total: 25,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 100102	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 100103

**Serviço:** Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74

(B) Total: 12,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA	038017	KG	0,7	4,76	3,33

(F) Total: 3,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,59

BDI ( 31,01 % ): 6,07

Preço Unitário Total: 25,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 100104
Serviço: Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190115	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04

(B) Total: 16,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,17	23,11	3,92
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,45

BDI ( 31,01 % ): 7,27

Preço Unitário Total: 30,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	100105
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	100106
Serviço:	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190117	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04

(B) Total: 16,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,72

BDI ( 31,01 % ): 7,36

Preço Unitário Total: 31,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	100201
Serviço:	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,92

BDI ( 31,01 % ): 11,14

Preço Unitário Total: 47,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	100202

Serviço:	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190205	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 10,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAL EM PO PARA PINTURA	038003	KG	0,8	1,63	1,30
OLEO DE LINHACA	038018	KG	0,0225	27,16	0,61

(F) Total: 1,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,32

BDI ( 31,01 % ): 3,82

Preço Unitário Total: 16,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 100301

**Serviço:** Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71

(F) Total: 8,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13

(G) Total: 16,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,58

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	100401

Serviço:	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190603	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 21,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PARA PISOS	037566	L	0,15	13,33	1,99

(F) Total: 1,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,77

BDI ( 31,01 % ): 7,37

Preço Unitário Total: 31,14





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 100402

**Serviço:** Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,24	6,24

(B) Total: 8,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,0256	105,85	2,70
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI	038182	L	0,0048	31,19	0,14
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,04	6,32	0,25

(F) Total: 3,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,52

BDI ( 31,01 % ): 3,57

Preço Unitário Total: 15,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	100403
Serviço:	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190602	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	037517	L	0,3	13,33	3,99

(F) Total: 3,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110101

**Serviço:** Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,2632	6,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2632	5,17

(B) Total: 12,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0098	139,17	1,36
PO DE PEDRA	020524	M3	0,1	120,83	12,08
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	036512	UN	48	1,69	81,12

(F) Total: 94,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	330115	chp	0,0038	11,23	0,04
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,0055	34,75	0,19
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	330215	chi	0,1278	0,94	0,12
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	330216	chi	0,1261	27,14	3,42

(G) Total: 3,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 110,35

BDI ( 31,01 % ): 34,22

Preço Unitário Total: 144,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110102

**Serviço:** Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000095

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,8 20,82

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

LABOR

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,05 1,03 1,08

(F) Total: 1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 040206 m2 0,14 86,70 12,13

vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento 040240 m3 0,1 736,09 73,60

MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: 040244 m2 1 25,77 25,77

LABOR - 2024

Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: 200228 m2 1 19,21 19,21

LABOR - 2024

(G) Total: 130,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 160,48

BDI ( 31,01 % ): 49,76

Preço Unitário Total: 210,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 110103	
Serviço: Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro				Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200253		Fonte: LABOR	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 11,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,8	0,84	4,03
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	034666	M2	1,1	64,23	70,65

(F) Total: 74,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,41

BDI ( 31,01 % ): 26,80

Preço Unitário Total: 113,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 110104	
Serviço: Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200254		Fonte: LABOR	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 11,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	1,8	0,84	1,51
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO	034656	M2	1,1	64,23	70,65

(F) Total: 72,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,89

BDI ( 31,01 % ): 26,01

Preço Unitário Total: 109,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	110201

Serviço:	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200326	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,196	4,30

(B) Total: 4,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	038509	M2	0,9	14,08	12,67
TERRA VEGETAL	038511	M3	0,075	200,00	15,00

(F) Total: 27,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,97

BDI ( 31,01 % ): 9,91

Preço Unitário Total: 41,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	110301			
Serviço:	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII						Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000090	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,2	2,27	2,72
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62

(F) Total: 52,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,73

BDI ( 31,01 % ): 28,14

Preço Unitário Total: 118,87





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110302

**Serviço:** Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200576

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,39	1,56
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	650,00	650,00

(F) Total: 651,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 674,41

BDI ( 31,01 % ): 209,13

Preço Unitário Total: 883,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110303

**Serviço:** Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabolt 3/8"x3.3/4"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000559

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 1,8 46,85

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,8 35,42

(B) Total: 82,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 104,00

(C) Total: 104,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 186,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 186,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR 026631 UN 8 1,87 14,96

CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - 078954 M2 0,08 444,34 35,54

(Incidências: IF) TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 078985 M 2,6 64,46 167,59

(F) Total: 218,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 404,36

BDI ( 31,01 % ): 125,39

Preço Unitário Total: 529,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	110401

Serviço:	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200402	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 1,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,37

BDI ( 31,01 % ): 0,42

Preço Unitário Total: 1,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 120101

**Serviço:** Duto de polietileno de alta densidade(PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000103

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" - fonte: LABOR

042674

M

1,1

5,86

6,44

(F) Total: 6,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

151130

m

1

21,58

21,58

(G) Total: 21,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,02

BDI ( 31,01 % ): 8,69

Preço Unitário Total: 36,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130101

**Serviço:** Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000098

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,25

5,48

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010115

H

10,12

157,2700

26,03

0,25

6,50

(Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130102

**Serviço:** Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000154

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,76	133,03

(B) Total: 181,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	75,83
--	-----	--------	----	-------

(C) Total: 75,83

Custo Horário de Execução (A+B+C): 257,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 257,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,48

BDI ( 31,01 % ): 79,84

Preço Unitário Total: 337,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130103

**Serviço:** Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm<sup>2</sup> - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000137

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,0081 0,21

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,023 0,45

(B) Total: 0,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 0,27

(C) Total: 0,27

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,93

BDI ( 31,01 % ): 0,29

Preço Unitário Total: 1,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130104

**Serviço:** Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000178

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010101	H	8,53	157,2700	21,94	8	175,52
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	7,65	157,2700	19,68	16,25	319,80

(B) Total: 529,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	220,92
--	-----	--------	----	--------

(C) Total: 220,92

Custo Horário de Execução (A+B+C): 750,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 750,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 750,07

BDI ( 31,01 % ): 232,60

Preço Unitário Total: 982,67





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130105

**Serviço:** Retirada de quadro de distribuição geral de baixa tensão (QGBT) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000179

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 4,5 98,73

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 4,5 117,13

(Incidências: SDF)

(B) Total: 215,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 90,12

(C) Total: 90,12

Custo Horário de Execução (A+B+C): 305,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 305,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 305,98

BDI ( 31,01 % ): 94,88

Preço Unitário Total: 400,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item: 130201

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	130301

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
(B) Total:							68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				68,88
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):				68,88
BDI ( 31,01 % ):				21,36
Preço Unitário Total:				90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA	Item: 130302		

<b>Serviço:</b> Lastro de areia		<b>Unidade:</b> m3	
<b>Base:</b> LABOR - 2024	<b>Código Base:</b> 030204	<b>Fonte:</b> LABOR	<b>Versão:</b> 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	139,17	160,04

(F) Total: 160,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 228,92

BDI ( 31,01 % ): 70,99

Preço Unitário Total: 299,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130401

**Serviço:** Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000057

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 27,90

(C) Total: 27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130402

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000061

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 5,6 145,76

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 11,2 220,41

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130403

**Serviço:** Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 60x60 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000156

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401 3D45.000057 m3 0,2 94,74 18,94

Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401 3D45.000068 m3 0,008 124,98 0,99

Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) - considerando execução em horário extraordinário - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1616401 3D45.000157 m3 0,36 446,34 160,68

(G) Total: 180,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 180,61

BDI ( 31,01 % ): 56,01

Preço Unitário Total: 236,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	130404
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 130501

**Serviço:** Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, em formato de placas, dimensões 60x25 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações elétricas (prumadas)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000158

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,15 3,90

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,15 2,95

LABOR

(B) Total: 6,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE - fonte: SINAPI 00000157 KG 0,204 129,05 26,32

(F) Total: 26,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040324 m3 0,0201 895,50 17,99

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024 040333 kg 0,804 12,28 9,87

Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040337 m2 1,4 97,84 136,97

(G) Total: 164,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 198,00

BDI ( 31,01 % ): 61,40

Preço Unitário Total: 259,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140101

**Serviço:** Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000117

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,144	63,96	9,21
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,073	702,81	51,30
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,144	747,91	107,69
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2,88	25,77	74,21
Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040250	m2	0,327	100,61	32,89
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,176	871,23	153,33
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,692	11,57	19,57
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040333	kg	1,423	12,28	17,47
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	3,19	126,48	403,47
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	4,91	88,02	432,17
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	7,11	7,82	55,60
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	7,11	65,69	467,05
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvini, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190103	m2	9,37	23,83	223,28
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	9,37	29,44	275,85

(G) Total: 2.323,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 140101

(H) Total:	0,00
<b>Custo Direto Total (E+F+G+H):</b>	<b>2.323,09</b>
<b>BDI ( 31,01 % ):</b>	<b>720,39</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>	<b>3.043,48</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140102

**Serviço:** Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000118

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR

026091 M 1,87 5,99 11,20

TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR

027679 M2 1 141,44 141,44

GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR

035211 PAR 1,3 19,61 25,49

TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR

071874 M 3,24 70,83 229,48

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR

079373 UN 0,43 78,70 33,84

TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR

079374 UN 0,43 42,66 18,34

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR

079375 KG 0,98 3,50 3,43

(F) Total: 463,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024

070802 m2 1 44,70 44,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 1 50,58 50,58

(G) Total: 95,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 558,50

BDI ( 31,01 % ): 173,19

Preço Unitário Total: 731,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140103

**Serviço:** Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000119

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 231,91

(C) Total: 231,91

Custo Horário de Execução (A+B+C): 231,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 231,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR - 026091 M 3,74 5,99 22,40

(Incidências: IF) TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR - (Incidências: 027679 M2 1 141,44 141,44

IF) GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 035211 PAR 1,3 19,61 25,49

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: 071874 M 3,24 70,83 229,48

IF) TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: 079373 UN 0,22 78,70 17,31

IF) TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR - (Incidências: 079374 UN 0,22 42,66 9,38

IF) GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: 079375 KG 2,13 3,50 7,45

(F) Total: 452,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 1 44,70 44,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 2 50,58 101,16

Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 145,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 830,72

BDI ( 31,01 % ): 257,61

Preço Unitário Total: 1.088,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		05/2025					
Planilha:		4 - ÁREA EXTERNA							Item:		140104				
Serviço:		Placa de advertência com inscrição - conforme projeto								Unidade:		und			
Base:		BASE LOCAL		Código Base:		3D45.000120		Fonte:		DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:		1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA - fonte: LABOR 041274 UN 1 32,17 32,17

(F) Total: 32,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO") - fonte: LABOR - 2024 160621 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,07

BDI ( 31,01 % ): 14,60

Preço Unitário Total: 61,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140201

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150614

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0702	1,54
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0338	0,87
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0364	0,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,001	26,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,46534	68,19

(B) Total: 97,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 97,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 97,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038968	139,17	5,42
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	1,07	1,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,59	7,73
BRITA 1	020517	M3	0,003419	161,25	0,55
BRITA 2	020518	M3	0,007995	161,25	1,28
BRITA 3	020519	M3	0,03	161,25	4,83
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	5,18	0,06
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	13,58	0,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	6,80	3,55
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,29	41,46
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	12,45	0,04
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	13,30	0,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	15,80	0,16

(F) Total: 67,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,009282	1,72	0,01

(G) Total: 0,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 165,10

BDI ( 31,01 % ): 51,20

Preço Unitário Total: 216,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140202

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150616

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,135	2,96
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,065	1,69
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,87	48,67
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,53726	128,65

(B) Total: 183,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 183,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 183,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,070239	139,17	9,77
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	3,416	1,07	3,65
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,539896	0,59	13,88
BRITA 1	020517	M3	0,006575	161,25	1,06
BRITA 2	020518	M3	0,015375	161,25	2,47
BRITA 3	020519	M3	0,0588	161,25	9,48
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,025	5,18	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,05	13,58	0,67
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,00625	6,80	6,84
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	18,9072	3,29	62,20
PREGO 18X27	026569	KG	0,0075	12,45	0,09
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0175	13,30	0,23
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,02	15,80	0,31

(F) Total: 110,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,01785	1,72	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,59

BDI ( 31,01 % ): 91,35

Preço Unitário Total: 385,94





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140203

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150618

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2214	4,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,1066	2,77
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1148	2,98
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,994	77,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	9,47318	186,43

(B) Total: 274,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 274,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 274,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,109779	139,17	15,27
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,4656	1,07	5,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	36,716328	0,59	21,66
BRITA 1	020517	M3	0,010783	161,25	1,73
BRITA 2	020518	M3	0,025215	161,25	4,06
BRITA 3	020519	M3	0,0972	161,25	15,67
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,041	5,18	0,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,096	13,58	1,30
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,65025	6,80	11,22
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	25,2096	3,29	82,93
PREGO 18X27	026569	KG	0,0123	12,45	0,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0287	13,30	0,38
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0328	15,80	0,51

(F) Total: 160,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,029274	1,72	0,05

(G) Total: 0,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 435,94

BDI ( 31,01 % ): 135,18

Preço Unitário Total: 571,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140301

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000193

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item: 140302

Serviço:	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000124	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,12	3,12
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR	060503	M	1	37,18	37,18

(F) Total: 40,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: LABOR - 2024	151122	m	1	31,17	31,17
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 31,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,47

BDI ( 31,01 % ): 22,16

Preço Unitário Total: 93,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	140303
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000159	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 6", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151136	m	1	261,37	261,37
--	--------	---	---	--------	--------

(G) Total: 261,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 261,37

BDI ( 31,01 % ): 81,05

Preço Unitário Total: 342,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140304

**Serviço:** Duto de polietileno de alta densidade(PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000103

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" - fonte: LABOR

042674

M

1,1

5,86

6,44

(F) Total: 6,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

151130

m

1

21,58

21,58

(G) Total: 21,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,02

BDI ( 31,01 % ): 8,69

Preço Unitário Total: 36,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA		Database: 05/2025
			Item: 140305

Serviço:	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000160	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151140 m 1 47,89 47,89

(G) Total: 47,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,89

BDI ( 31,01 % ): 14,85

Preço Unitário Total: 62,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140306

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000210

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140307

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3F53.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140308

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A99.000364

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,187 4,10

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

(B) Total: 35,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,33

BDI ( 31,01 % ): 10,96

Preço Unitário Total: 46,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140401

**Serviço:** Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000127

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. - fonte: LABOR

048165

UN

0,3333

4,54

1,51

PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR

048960

M

1

9,71

9,71

GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR

049122

UN

0,5

3,25

1,62

(F) Total: 12,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

150866

und

0,3333

9,58

3,19

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024

150884

und

0,5

29,91

14,95

Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: LABOR - 2024

150978

m

1

19,18

19,18

(G) Total: 37,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,16

BDI ( 31,01 % ): 15,55

Preço Unitário Total: 65,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 140402

**Serviço:** Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000128

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUORTE LIGACAO (SAPATA INTERNA) COM 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM - 048829 UN 1 5,97 5,97

fonte: LABOR

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,35

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	140501
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152115	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	26,03	26,03

(F) Total: 26,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,01

BDI ( 31,01 % ): 15,51

Preço Unitário Total: 65,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	140502
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152116	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	22,35	22,35

(F) Total: 22,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33

BDI ( 31,01 % ): 14,37

Preço Unitário Total: 60,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150101

**Serviço:** Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.14.001 da EDP ES, EXCLUSIVE mureta

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000161

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 12M / 1000KGF - fonte: LABOR 040261 UN 1 3.625,71 3.625,71

CAIXA BARRAMENTO 800X400X140MM CHAPA 14USG (1,9MM) - fonte: LABOR 041563 UN 1 829,49 829,49

DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 600A 25KA 480/600V - fonte: LABOR 044992 UN 1 2.061,74 2.061,74

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4" (718A) - fonte: LABOR 048095 M 1,8 375,86 676,54

CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM - fonte: LABOR 049645 UN 2 383,45 766,90

SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM - fonte: LABOR 049905 UN 2 179,82 359,64

ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 0,80 M - H= 0,50M - fonte: LABOR 069680 UN 4 235,43 941,72

(F) Total: 9.261,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,9 63,96 57,56

Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024 030206 m3 0,63 206,88 130,33

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040231 m3 0,03 702,81 21,08

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040233 m3 0,07 725,67 50,79

Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte - fonte: LABOR - 2024 150901 und 1 677,24 677,24

Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada - fonte: LABOR - 2024 150902 cj 1 343,12 343,12

Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 - fonte: LABOR - 2024 151715 und 1 72.164,80 72.164,80

Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização - fonte: LABOR - 2024 160605 und 1 286,24 286,24

Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1616401 2F31.000032 m3 1,17 37,00 43,29

(G) Total: 73.774,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 150101

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 108.785,71**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150201

**Serviço:** Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO	041724	UN	1	425,91	425,91

(F) Total: 425,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 521,85

BDI ( 31,01 % ): 161,83

Preço Unitário Total: 683,68





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150202

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000165

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 4.276,48

(C) Total: 4.276,48

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4.568,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4.568,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 026625 UN 73 1,79 130,67

ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR 026928 UN 73 0,16 11,68

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 23 0,89 20,47

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X1/8" (122A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041277 M 7,25 55,84 404,84

BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4"X3/16" (210A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041278 M 0,65 100,51 65,33

CANAleta PVC CINZA 80X50MM FECHADA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048278 M 1,81 28,14 50,93

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 0,34 15,08 5,12

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 0,98 104,35 102,26

ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049776 UN 23 31,98 735,54

ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049818 UN 73 1,25 91,25

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 1,52 226,23 343,86

PLACA ACRILICO TRANSPARENTE DIM. 60X40X4 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079503 UN 17 9,92 168,64

PLACA ACRILICO TRANSPARENTE DIM. 120X40X4 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079504 UN 1 15,14 15,14

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1.1/2"X3/8" (774A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130405 M 6,2 512,62 3.178,24

PAINEL MODULAR ELETRICO DIM. 1900X800X400 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130610 UN 1 5.292,08 5.292,08

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 2,6 33,40 86,84

(F) Total: 10.702,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15.583,60

BDI ( 31,01 % ): 4.832,47

Preço Unitário Total: 20.416,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150301

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151301	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA		
		Database:	05/2025
		Item:	150302

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151327
		Fonte:	LABOR
		Unidade:	und
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044671	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,86

BDI ( 31,01 % ): 28,49

Preço Unitário Total: 120,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150303

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151329	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,86

BDI ( 31,01 % ): 28,49

Preço Unitário Total: 120,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA		
		Database:	05/2025
		Item:	150304

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151310
		Fonte:	LABOR
		Unidade:	und
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	51,66	51,66

(F) Total: 51,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,82

BDI ( 31,01 % ): 29,40

Preço Unitário Total: 124,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150305

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000129

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 40A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. SCHNEIDER EZC100N30400, ABB A2N 250 TMF 200-2000, WEG DWP63L-40-3 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

131706 UN 1 292,42 292,42

(F) Total: 292,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151310 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 335,58

BDI ( 31,01 % ): 104,06

Preço Unitário Total: 439,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150306

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000166

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CX MOLDADA 63A - 40KA EM 220VCA / 25KA EM 415VCA - fonte: LABOR	044721	UN	1	607,00	607,00

(F) Total: 607,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 650,16

BDI ( 31,01 % ): 201,61

Preço Unitário Total: 851,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item: 150307
Serviço:	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000167	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 80A - 25KA/220V 18KA/380V - ICC: 25KA/220V, 18KA/380V, 15KA/415V, 10KA/440V - REF. EZC100N3080 - fonte: LABOR

044858 UN 1 425,84 425,84

(F) Total: 425,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151314 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 469,00

BDI ( 31,01 % ): 145,44

Preço Unitário Total: 614,44





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150308

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000168

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CX MOLDADA 100A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V - REF. EZC100N3100 - SCHNEIDER, A1C 125 TMF 100-1000 - ABB, DWP125L-100-3 - WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

131704 UN 1 496,08 496,08

(F) Total: 496,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151333 und 1 71,95 71,95

(G) Total: 71,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 568,03

BDI ( 31,01 % ): 176,15

Preço Unitário Total: 744,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA		Database: 05/2025
			Item: 150309

Serviço:	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000148	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLDADA 250A 25KA 480/600VCA - fonte: LABOR 044924 UN 1 466,70 466,70

(F) Total: 466,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 151335 und 1 71,95 71,95

(G) Total: 71,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 538,65

BDI ( 31,01 % ): 167,04

Preço Unitário Total: 705,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150310	
Serviço:	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 25KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000130	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 45KA - fonte: LABOR 048967 UN 1 57,34 57,34

(F) Total: 57,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 151360 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 100,50

BDI ( 31,01 % ): 31,17

Preço Unitário Total: 131,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150311

**Serviço:** Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000131

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOSITIVO "DPS" PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR 20KA / 175/275VCA - CLASSE II/III - fonte: LABOR

048357 UN 1 45,10 45,10

(F) Total: 45,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151301 und 1 14,38 14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,48

BDI ( 31,01 % ): 18,44

Preço Unitário Total: 77,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150401
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000132	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 2,5 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR

043304 M 1,02 2,25 2,29

(F) Total: 2,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024

151417 m 1 5,27 5,27

(G) Total: 5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,56

BDI ( 31,01 % ): 2,34

Preço Unitário Total: 9,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150402
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3D45.000203	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 6 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR 043306 M 1,02 5,33 5,43

(F) Total: 5,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151419 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,66

BDI ( 31,01 % ): 3,62

Preço Unitário Total: 15,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 4 - ÁREA EXTERNA				Item: 150403
Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3D45.000133	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 6 MM2 - fonte: LABOR 043415 M 1,02 6,67 6,80

(F) Total: 6,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151419 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,03

BDI ( 31,01 % ): 4,04

Preço Unitário Total: 17,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150404

**Serviço:** Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3D45.000197

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 185 MM2 - fonte: LABOR 043430 M 1,02 183,99 187,66

(F) Total: 187,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151431 m 1 35,49 35,49

(G) Total: 35,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 223,15

BDI ( 31,01 % ): 69,20

Preço Unitário Total: 292,35





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150405

Serviço:	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150918	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69

BDI ( 31,01 % ): 10,76

Preço Unitário Total: 45,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150406

Serviço:	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000174	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR	049679	UN	1	35,14	35,14
(F) Total:				35,14	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	150918	und	1	4,38	4,38
(G) Total:				4,38	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):				39,52
BDI ( 31,01 % ):				12,26
Preço Unitário Total:				51,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150501

**Serviço:** Terminal agulha 2,5 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000175

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR

043778

UN

1

0,40

0,40

(F) Total: 0,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

152001

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,98

BDI ( 31,01 % ): 3,09

Preço Unitário Total: 13,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150502

**Serviço:** Terminal agulha 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000177

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR

048843

UN

1

0,80

0,80

(F) Total: 0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152002

und

1

10,54

10,54

(G) Total: 10,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,34

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	150503

<b>Serviço:</b>	Terminal olhal 6,0 mm2				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3669.000187	<b>Fonte:</b>	PRÓPRIA	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI	00001573	UN	1	1,77	1,77
				(F) Total:	1,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152002	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,35

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150504

**Serviço:** Terminal olhal 185,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000193

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #185MM2 - fonte: LABOR

048369

UN

1

23,56

23,56

(F) Total: 23,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 185 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152014

und

1

23,98

23,98

(G) Total: 23,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,54

BDI ( 31,01 % ): 14,74

Preço Unitário Total: 62,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150505

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000369

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 049404 UN 1 1,25 1,25

100MM - LARG. 7,6 MM E COMP. 390 MM - fonte: LABOR 049404 UN 1 1,25 1,25

(F) Total: 1,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,20

BDI ( 31,01 % ): 0,68

Preço Unitário Total: 2,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 150506

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000370

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-250 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 150MM - LARG. 13,1 MM E COMP. 535 MM - fonte: LABOR 049258 UN 1 3,82 3,82

(F) Total: 3,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,77

BDI ( 31,01 % ): 1,48

Preço Unitário Total: 6,25





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	160101

Serviço:	Quadro de comando de bombas, com reversão			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150314	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	2.637,13	2.637,13

(F) Total: 2.637,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.694,68

BDI ( 31,01 % ): 835,62

Preço Unitário Total: 3.530,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	160201

Serviço:	Bomba centrifuga trifásica 2CV			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180304	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	047566	UN	1	2.005,65	2.005,65
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 2.005,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.061,79

BDI ( 15,57 % ): 321,02

Preço Unitário Total: 2.382,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - ÁREA EXTERNA			Item:	160301

Serviço:	Automático de bóia, 2 funções 25A			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151512	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	069616	UN	1	43,33	43,33

(F) Total: 43,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,30

BDI ( 31,01 % ): 28,31

Preço Unitário Total: 119,61



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 29/08/2025 13:50:06 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO  
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO CÓPIA SIMPLES EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-TTD184>